



Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Mecanică
Modelarea și Simularea Sistemelor Mecanice Mobile

Anul univ. 2022 - 2023
Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M.01.O.001	Dinamica sistemelor mecanice mobile	DA	4	1	1				28	72	V	
2	UPB.06.M.01.O.002	Analiza și simularea sistemelor mecanice mobile biomorfe	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.06.M.01.O.003	Tehnici de optimizare a sintezei sistemelor mecanice mobile 1	DA	4	2		2			56	44	V	
4	UPB.06.M.01.O.004	Teoria grafurilor cu aplicații în modelarea structurilor mobile	DA	4	2		2			56	44	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	Cercetare științifică I/Practică I	DA	10					12		250	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	1	7	0		224	526	Ex. Ver.
				Număr:		5	1	4	0				3 3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.06.M.01.L.007	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DA	5	2	1				42	83	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:								3			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Liviu-Marian UNGUREANU



Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Mecanică
Modelarea și Simularea Sistemelor Mecanice Mobile

Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M.02.O.001	Bazele analizei și optimizării sistemelor cu memorie rigidă	DA	5	1		2			42	83	V	
2	UPB.06.M.02.O.002	Sisteme mecanice mobile seriale și paralele	DA	5	2		3			70	55	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	Cercetare științifică II/Practică II	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	9	0		224	526	Ex. Ver.	
			Număr:		4	0	4	0				3 2	
Discipline facultative (F)													
6	UPB.06.M.02.L.006	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DS	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.06.M.02.L.007	Multimedia în educație	DA	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,
Liviu-Marian UNGUREANU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul:

Inginerie Mecanică

Programul de studii:

Modelarea și Simularea Sistemelor Mecanice Mobile

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Cer	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	4	2		2				56	44	E	
3	UPB.06.M.03.O.003	Modelarea și simularea sistemelor biomorfe	DA	5	2		2				56	69	E	
4	UPB.06.M.03.O.004	Programarea asistată și simularea off-line a proceselor de fabricație digitale robotizate - KUKA Sim	DA	4	2		2				56	44	V	
5	UPB.06.M.03.O.005	Etică și integritate academică	DS	2	1						14	36	V	
6	UPB.06.M.03.O.006	Cercetare științifică III/Practică III	DA	10					12		0	250	V	
Discipline opționale (Op)														
Statistici:				ECTS/Ore:	30	9	0	8	0		238	512	Ex. 3	Ver. 3
				Număr:		5	0	4	0					
Discipline facultative (F)														
7	UPB.06.M.03.L.007	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DS	5	2	1					42	83	V	
8	UPB.06.M.03.L.008	Educație Interculturală	DA	5	1	2					42	83		
											0	0	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										29		
		Discipline Opționale:										0		
		Discipline Facultative:										6		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Liviu-Marian UNGUREANU



Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Domeniul: **Inginerie Mecanică**
Programul de studii: **Modelarea și Simularea Sistemelor Mecanice Mobile**

Anul univeristar: **2023 - 2024**
Anul de studii: **II**
Semestrul: **II**

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M.04.O.001	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	DS	30					27	0	750	V	
Discipline opționale (Op)													
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 (invatamant liceal, postliceal)	DS	5					3	42	83	E	
3	UPB.06.M.04.L.003	Examen de absolvire, Nivelul II	DS	5						0	125	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	27										
		Discipline Opționale:	0										
		Discipline Facultative:	3										

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Liviu-Marian UNGUREANU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ