



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



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

Anul universitar: 2023 - 2024
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.06.M.01.O.001	Dinamica sistemelor mecanice mobile	DS	4	1	1				28	72	V	
2	UPB.06.M.01.O.002	Analiza și simularea sistemelor mecanice mobile biomorfe	DS	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	Practică de cercetare 1	DA	10					12	0	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	DC	5	2	1				42	83	E	

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

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Mihai NIȚUICĂ

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



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

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.06.M.02.O.001	Bazele analizei și optimizării sistemelor cu memorie rigidă	DS	5	2		2			56	69	V
2	UPB.06.M.02.O.002	Sisteme mecanice mobile seriale și paralele	DS	5	2		2			56	69	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
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	8	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	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:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Liviu-Marian UNGUREANU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Mihai NIȚUICĂ

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



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

Anul universitar: 2024 - 2025
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	4	2		2			56	44	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	4	2		2			56	44	V
5	UPB.06.M.03.O.005	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V
6	UPB.06.M.03.O.006	Practică de cercetare 3	DA	10					12	0	250	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	7	0		224	526	Ex. Ver.
			Număr:		5	0	4	0				3 3
Discipline facultative (F)												
7	UPB.06.M.03.L.007	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E
8	UPB.06.M.03.L.008	Educație interculturală	DC	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

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Mihai NIȚUICĂ

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



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

Anul universitar: 2024 - 2025
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					28	0	750	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex. 0	Ver. 1
			Număr:		0	0	0	0					
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:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Liviu-Marian UNGUREANU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Mihai NIȚUICĂ

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ