



Plan de învățământ masterat  
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie mecanică  
Programul de studii: Siguranța și integritatea structurilor

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.06.SIS.01.1.001	Aspecte avansate ale rezistenței materialelor	DS	3	2		1			42	33	E	
2	UPB.06.SIS.01.1.002	Practica modelării cu elemente finite	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.06.SIS.01.1.003	Proiectarea structurilor	DS	3	1		1			28	47	V	
4	UPB.06.SIS.01.1.004	Mecanica ruperii	DA	5	2		2			56	69	E	
5	UPB.06.SIS.01.1.005	Durabilitatea și mentenanța structurilor mecanice la solicitări variabile	DA	4	2		1			42	58	E	
6	UPB.06.SIS.01.1.006	Practică de cercetare 1	DA	10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	7	0		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0				4	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
7	UPB.06.SIS.01.1.L01	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Dan Mihai CONSTANTINESCU

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: Siguranța și integritatea structurilor

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.06.SIS.01.2.001	Stabilitatea structurilor mecanice	DS	3	1		1			28	47	E	
2	UPB.06.SIS.01.2.002	Comportări neliniare ale structurilor	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.06.SIS.01.2.003	Dinamica structurilor	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.06.SIS.01.2.004	Metode experimentale pentru verificarea structurilor mecanice	DA	3	2		1			42	33	V	
5	UPB.06.SIS.01.2.005	Metode numerice în mecanica solidului deformabil	DA	3	1		1			28	47	E	
6	UPB.06.SIS.01.2.006	Asamblări cu adezivi structurali	DS	2	1		1			28	22	E	
7	UPB.06.SIS.01.2.007	Practică de cercetare 2	DA	10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	7	0		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	6	0				5	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
8	UPB.06.SIS.01.2.L01	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.06.SIS.01.2.L02	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>28</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,  
Dan Mihai CONSTANTINESCU

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: Siguranța și integritatea structurilor

Anul universitar: 2024 - 2025  
Anul de studii: II  
Semestrul: I

Nr. Cr.	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.SIS.02.1.001	Structuri din materiale compozite	DA	5	2		2				56	69	E	
2	UPB.06.SIS.02.1.002	Structuri biomecanice	DA	4	2		1				42	58	E	
3	UPB.06.SIS.02.1.003	Optimizarea structurilor	DA	5	2		2				56	69	E	
4	UPB.06.SIS.02.1.004	Dinamica mașinilor cu rotor	DA	3	2		0				28	47	V	
5	UPB.06.SIS.02.1.005	Etică și integritate academică	DC	1	1		0				14	11	V	
6	UPB.06.SIS.02.1.006	Practică de cercetare 3	DA	10					12		0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>														
7	UPB.06.SIS.02.1.A01	Metode nedistrucive de evaluare a integrității structurilor	DS	2	1		1				28	22	V	
8	UPB.06.SIS.02.1.A02	Jurisprudența actuală în domeniul proprietății intelectuale												
<b>Statistici:</b>				<b>ECTS/Ore:</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		<b>224</b>	<b>526</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
				<b>Număr:</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>				<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>														
9	UPB.06.SIS.02.1.L01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1					42	83	E	
10	UPB.06.SIS.02.1.L02	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>2</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Dan Mihai CONSTANTINESCU

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: Siguranța și integritatea structurilor

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.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>														
1	UPB.06.SIS.02.2.001	Cercetare științifică, practică pentru elaborarea lucrării de disertație și elaborare disertație	DA	30					28	0	750	V		
<b>Discipline opționale (Op)</b>														
Statistici:				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.SIS.02.2.L01	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.SIS.02.2.L02	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,  
Dan Mihai CONSTANTINESCU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Mihai NIȚUICĂ

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ