



Plan de învățământ masterat  
2022 - 2024



Domeniul:  
Programul de studii:

INGINERIE MECANICĂ  
SIGURANȚA ȘI INTEGRITATEA STRUCTURILOR

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.		
<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	DA	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	Cercetare științifică I	DS	10					12	168	82	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
7													
8													
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	9	0	7	0	12	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0	1			4	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
9	UPB.06.SIS.01.1.L01	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DA	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 DOICIN

Director departament,  
Dan Mihai CONSTANTINESCU



Plan de învățământ masterat  
2022 - 2024



Domeniul:  
Programul de studii:

INGINERIE MECANICĂ  
SIGURANȚA ȘI INTEGRITATEA STRUCTURILOR

Anul univ. 2022 - 2023  
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.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>														
1	UPB.06.SIS.01.2.001	Stabilitatea structurilor mecanice	DA	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	E		
5	UPB.06.SIS.01.2.005	Metode numerice in mecanica solidului deformabil	DA	3	1		1			28	47	E		
6	UPB.06.SIS.01.2.006	Asamblări cu adezivi structurali	DA	2	1		1			28	22	V		
7	UPB.06.SIS.01.2.007	Cercetare științifică II	DS	10					12	168	82	V		
<b>Discipline opționale (Op)</b>														
8														
9														
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	9	0	7	0	12	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		6	0	6	0	1			5	2
<b>Discipline facultative (F)</b>														
10	UPB.06.SIS.01.2.L01	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și	DS	5	2	1				42	83	E		
11	UPB.06.SIS.01.2.L02	Multimedia în educație	DA	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 DOICIN

Director departament,  
Dan Mihai CONSTANTINESCU



## Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul:  
Programul de studii:INGINERIE MECANICĂ  
SIGURANȚA ȘI INTEGRITATEA STRUCTURILOR

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.		
<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	5	2		2			56	69	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 masinilor cu rotor	DA	3	2		0			28	47	V	
5	UPB.06.SIS.02.1.005	Etică și integritate academică	DA	1	1		0			14	11	V	
6	UPB.06.SIS.02.1.006	Cercetare științifică III	DS	9					11	154	71	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
7	UPB.06.SIS.02.1.A01	Metode nedistrucive de evaluare a integrității	DA	2	1		1			28	22	v	
8	UPB.06.SIS.02.1.A02	Jurisprudenta actuala in domeniul proprietatii intelectuale											
<b>Statistici:</b>				<b>ECTS/Ore:</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>392</b>	<b>358</b>	<b>Ex. Ver.</b>
				<b>Număr:</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>			<b>3 4</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>													
9	UPB.06.SIS.02.1.L01	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica	DA	5	2	1				42	83	E	
10	UPB.06.SIS.02.1.L02	Educație Interculturală	DA	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 COSTOIUDecan,  
Cristian DOICINDirector departament,  
Dan Mihai CONSTANTINESCUAviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul:  
Programul de studii:

INGINERIE MECANICĂ  
SIGURANȚA ȘI INTEGRITATEA STRUCTURILOR

Plan de învățământ masterat  
2022 - 2024



Anul univeritar: 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.	
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.06.SIS.02.2.001	Cercetare științifică IV (inclusiv definitivare Disertatie)	DS	30					28	0	750	V
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
2												
3												
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0	28	0	750	Ex. Ver.
			Număr:		0	0	0	0	1			0 1
<b>Discipline facultative (F)</b>												
4	UPB.06.SIS.02.2.L01	Practică pedagogică (învatamant liceal,	DS	5					3	42	83	V
5	UPB.06.SIS.02.2.L02	Examen de absolvire, Nivelul II	DS	5						0	125	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>3</b>									

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian DOICIN

Director departament,  
Dan Mihai COSTANTINESCU