



**Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027**



**Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Siguranța și Integritatea Structurilor**

**Anul universitar: 2025- 2026
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	Practica modelării cu elemente finite	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.06.M.01.O.002	Dinamica structurilor	DS	5	2		1			42	83	E	
3	UPB.06.M.01.O.003	Proiectarea structurilor	DS	4	1		1			28	72	V	
4	UPB.06.M.01.O.004	Metode experimentale pentru verificarea structurilor mecanice	DA	5	2		2			56	69	E	
5	UPB.06.M.01.O.005	Etică și integritate academică	DC	1	1		0			14	11	V	
6	UPB.06.M.01.O.006	Practică de cercetare 1	DA	10					12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	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:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

**Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU**

**Decan,
Cristian-Vasile DOICIN**

**Director departament,
Daniel VLĂSCLEANU**



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Siguranța și Integritatea Structurilor

Anul universitar: 2025- 2026
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	Comportări neliniare ale structurilor	DA	5	2		1			42	83	E	
2	UPB.06.M.02.O.002	Stabilitatea structurilor mecanice	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.06.M.02.O.003	Mecanica ruperii	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.06.M.02.O.004	Durabilitatea și mentenanța structurilor mecanice la solicitări variabile	DA	3	1		1			28	47	V	
5	UPB.06.M.02.O.005	Asamblări cu adezivi structurali	DS	3	1		1					V	
6	UPB.06.M.02.O.006	Practică de cercetare 2	DA	10					12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	0		336	339	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.06.M.02.L.007	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.06.M.02.L.008	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Daniel VLĂSCÉANU



Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Siguranța și Integritatea Structurilor

Anul universitar: 2026 - 2027
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	Structuri din materiale compozite	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.06.M.03.O.002	Structuri biomecanice	DA	5	2		1			42	83	E	
3	UPB.06.M.03.O.003	Optimizarea structurilor	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.06.M.03.O.004	Practică de cercetare 3	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.06.M.03.A.005	Metode nedistructive de evaluare a integrității structurilor	DS	5	2		1			42	83	V	
6	UPB.06.M.03.A.006	Jurisprudenta actuala in domeniul proprietatii intelectuale											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	0				3	2
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:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Daniel VLĂSCLEANU



Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Siguranța și Integritatea Structurilor

Propunere Plan de învățământ
masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027
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	364	386	V		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		364	386	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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Daniel VLĂSCLEANU