



# 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/Cer	Activități didactice	Studiu individual	
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>											
1	B.M.06.IMec.11.I.Ob.1	Practica modelării cu elemente finite	F	5	2		2		56	69	E
2	B.M.06.IMec.11.I.Ob.2	Dinamica structurilor	S	5	2		1		42	83	E
3	B.M.06.IMec.11.I.Ob.3	Proiectarea structurilor	S	4	1		1		28	72	V
4	B.M.06.IMec.11.I.Ob.4	Metode experimentale pentru verificarea structurilor mecanice	F	5	2		2		56	69	E
5	B.M.06.IMec.11.I.Ob.5	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	1	1				14	11	V
6	B.M.06.IMec.11.I.Ob.6	Modul de cercetare științific I	S	10				12	168	82	V
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS / Ore:</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>364</b>	<b>386</b>	<b>Ex. 3   V/ C 3</b>
			<b>Număr:</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>			
<b>Discipline facultative (Fac)</b>											
7	B.M.06.IMec.11.I.Fac.7	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E



Discipline Obligatorii:	26
Discipline Opționale:	0
Discipline Facultative:	3





# 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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>												
1	B.M.06.IMec.11.II.Ob.1	Comportări neliniare ale structurilor	F	5	2		1		42	83	E	
2	B.M.06.IMec.11.II.Ob.2	Stabilitatea structurilor mecanice	F	4	2		1		42	58	E	
3	B.M.06.IMec.11.II.Ob.3	Mecanica ruperii	F	5	2		2		56	69	E	
4	B.M.06.IMec.11.II.Ob.4	Durabilitatea și mentenanța structurilor mecanice la solicitări variabile	F	3	1		1		28	47	V	
5	B.M.06.IMec.11.II.Ob.5	Asamblări cu adevizi structurali	S	3	1		1		28	47	V	
6	B.M.06.IMec.11.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS / Ore:</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>364</b>	<b>386</b>	<b>Ex. 3   V/ C 3</b>	
			<b>Număr:</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>				
<b>Discipline facultative (Fac)</b>												
7	B.M.06.IMec.11.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
8	B.M.06.IMec.11.II.Fac.8	Multimedia în educație	C	5	1	2			42	83	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>			Discipline Obligatorii:								26	
			Discipline Opționale:								0	
			Discipline Facultative:								6	



# 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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>											
1	B.M.06.IMec.11.III.Ob.1	Structuri din materiale compozite	F	5	2		2		56	69	E
2	B.M.06.IMec.11.III.Ob.2	Structuri biomecanice	F	5	2		1		42	83	E
3	B.M.06.IMec.11.III.Ob.3	Optimizarea structurilor	F	5	2		2		56	69	E
6	B.M.06.IMec.11.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
<b>Discipline opționale (Op)</b>											
7	B.M.06.IMec.11.III.Op.7	Metode nedistructive de evaluare a integrității structurilor	S	5	2		1		42	83	V
8	B.M.06.IMec.11.III.Op.8	Jurisprudenta actuala in domeniul proprietatii intelectuale									
<b>Statistici:</b>			ECTS / Ore:	30	8	0	6	12	364	386	Ex. 3   V/ C 2
			Număr:		4	0	4	1			
<b>Discipline facultative (Fac)</b>											
9	B.M.06.IMec.11.III.Fac.9	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
10	B.M.06.IMec.11.III.Fac.10	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE

Discipline Obligatorii: 23

Discipline Opționale: 3

Discipline Facultative: 6

ȘCOLII ȘI CL



# 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:** II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
<b>Discipline obligatorii (Ob)</b>											
1	B.M.06.IMec.11.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație/ Scientific research module, research practice and dissertation elaboration	S	30				26	364	386	V
<b>Statistici:</b>			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0   V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
<b>Discipline facultative (Fac)</b>											
2	B.M.06.IMec.11.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS							
Promovarea examenului de disertație				10 ECTS							
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>			Discipline Obligatorii:		26						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		0						

TOTAL NUMĂR DE ORE

ROMÂNIA