



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Controlul zgomotelor și vibrațiilor

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	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.07.IMec.3.I.Ob.1	Vibrațiile sistemelor	S	6	2	1	1	1	70	80	E
2	B.M.07.IMec.3.I.Ob.2	Bazele acusticii I	S	4	1		2		42	58	E
3	B.M.07.IMec.3.I.Ob.3	Măsurări acustice și de vibrații I	S	3	1		1		28	47	E
4	B.M.07.IMec.3.I.Ob.4	Proiectarea asistată de calculator în vibroacustică	S	5	1		1	1	42	83	E
5	B.M.07.IMec.3.I.Ob.5	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
6	B.M.07.IMec.3.I.Ob.6	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	6	1	5	14	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	1	4	3			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.07.IMec.3.I.Fac.7	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		3							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament
Andrei CRAIFALEANU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Controlul zgomotelor și vibrațiilor

Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



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		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.07.IMec.3.II.Ob.1	Metode pentru combaterea vibrațiilor	S	4	2	1			42	58	E	
2	B.M.07.IMec.3.II.Ob.2	Bazele acusticii II	S	6	2	1	1		56	94	E	
3	B.M.07.IMec.3.II.Ob.3	Măsurări acustice și de vibrații II	S	3	1		1		28	47	E	
4	B.M.07.IMec.3.II.Ob.4	Limbaje și tehnici de programare pentru achiziții de date experimentale	S	3	1		1		28	47	V	
5	B.M.07.IMec.3.II.Ob.5	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
6	B.M.07.IMec.3.II.Op.6	Vibrații neliniare și aleatoare	S	4	2	1			42	58	V	
7	B.M.07.IMec.3.II.Op.7	Matematici aplicate în acustica tehnică										
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	3	3	12	364	386	Ex. 3	V/ C 3
			Număr:		5	3	3	1				
Discipline facultative (Fac)												
8	B.M.07.IMec.3.II.Fac.8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
9	B.M.07.IMec.3.II.Fac.9	Multimedia în educație	C	5	1	2			42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23								
		Discipline Opționale:		3								
		Discipline Facultative:		6								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament
Andrei CRAIFALEANU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Controlul zgomotelor și vibrațiilor

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	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.07.IMec.3.III.Ob.1	Metode pentru combaterea zgomotului	S	4	2		1		42	58	E
2	B.M.07.IMec.3.III.Ob.2	Metode aproximative - Metoda Elementului Finit în Vibroacustică	S	4	2	1			42	58	E
3	B.M.07.IMec.3.III.Ob.3	Proiectarea atenuatoarelor de zgomot și vibrații	S	4	1			1	28	72	V
4	B.M.07.IMec.3.III.Ob.4	Managementul proiectelor	S	3	1	1			28	47	E
5	B.M.07.IMec.3.III.Ob.5	Norme și reglementări în domeniul zgomotelor, vibrațiilor și protecția muncii în acest domeniu	S	3	1		1		28	47	V
6	B.M.07.IMec.3.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.M.07.IMec.3.III.Op.7	Diagnoza și monitorizarea vibroacustică	S	2	1		1		28	22	E
8	B.M.07.IMec.3.III.Op.8	Probleme speciale de vibrații și acustică									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	2	3	13	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		6	2	3	2			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.M.07.IMec.3.III.Fac.9	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
10	B.M.07.IMec.3.III.Fac.10	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	6

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament
Andrei CRAIFALEANU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Controlul zgomotelor și vibrațiilor

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	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.07.IMec.3.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.07.IMec.3.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							
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament
Andrei CRAIFALEANU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ