

Programa disciplinei  
**METODE DE COMBATERE A VIBRAȚIILOR**  
Master **CONTROLUL ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR**  
pentru absolvenții studiilor de licență de 4 ani

Desfășurarea disciplinei

An de studiu	Sem.	Număr ore / săptămână				Număr total de ore				Formă verificare
		C	S	L	P	C	S	L	P	
1	2	2		1	2	28		14	28	E

Conținutul cursului

1. Introducere.
2. Cauzele vibrațiilor.
3. Metode pentru combaterea vibrațiilor.
4. Transmiterea vibrațiilor mecanice.
5. Absorbitorul dinamic.
6. Amortizorul dinamic (absorbitorul dinamic cu amortizare).
7. Amortizorul cu frecare vâscoasă neacordat (Houdaille).
8. Amortizorul cu frecare uscată (Lanchester).
9. Absorbitorul dinamic pendular.
10. Turația critică a arborilor.
11. Metode semiactive de combatere a vibrațiilor.
12. Metode active de combatere a vibrațiilor.

Bibliografie

1. Craifaleanu, A., *Dinamica pentru ingineri*, Editura PRINTECH, București, 2001.
2. Inman, D., *Vibration with Control*, John Wiley & Sons, 2006.
3. Ion, C., Craifaleanu, A., *Sinteze de dinamică și mecanică analitică*, Editura MATRIXROM, București.
4. Plosceanu, B., Craifaleanu, A., Untăroiu, C., *Vibrațiile sistemelor cu un grad de libertate*, Editura BREN, București.
5. Voinea, R., Voiculescu, D., Ceaușu, V., *Mecanica*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1975.