



Disciplina: Fundamentos de Análise Modal	Código: EMC 410103
Área(s) de Concentração: Vibrações e Acústica	
Carga Horária Total: 30 horas-aula	Nº de Créditos: 2
Teórica: 23h	Classificação: eletiva
Prática: 7h	Bimestre: 3º

Pré-requisitos:

Código	Disciplina
Nenhum	

Ementa:

São apresentados conceitos teóricos, bem como técnicas de medição, aplicados ao estudo de vibrações. O objetivo é obter parâmetros modais de estruturas, a partir de respostas vibratórias das mesmas.

Programa:

- Revisão de conceitos básicos de vibrações;
- Reformatação de tais conceitos, sob a ótica modal;
- Técnicas de medição;
- Conceitos teóricos de métodos de identificação modal.

Critério de Avaliação:

Avaliação individual do conteúdo teórico apresentado e relatórios de experimentos.

Bibliografia:

- EWINS, D. J.. Modal Testing: Theory and Practice. Inglaterra: Research Studies Press Ltd., 1984. ISBN: 0-86380-017-3;
- MAIA, Nuno M. M. et al. Theoretical and Experimental Modal Analysis. Inglaterra: Research Studies Press Ltd., 1997. ISBN: 0-86380-208-7;
- McCONNELL, Kenneth G.. Vibration Testing: Theory and Practice. Estados Unidos da América: John Wiley & Sons, Inc., 1995. ISBN: 0-471-30435-2;
- JORDAN, R., apostila: Análise Modal Experimental, do POSMEC.