

ACC112 - Instrumentation et mesures

Présentation

Prérequis

Prérequis :

Bac +2 scientifique et technique

Objectifs pédagogiques

Modélisation des transducteurs pour la mesure acoustique et vibratoire. Elements de traitement du signal associé à la mesure.

Compétences

Acquisition du vocabulaire et des notions théoriques liées à l'électroacoustique. Mesures de grandeurs acoustiques et vibratoire, calibrage de microphones, éléments de traitement du signal

Programme

Contenu

Plan du cours

- Généralités sur les transducteurs
- Le microphone électrostatique
- Le microphone électrodynamique
- Les microphones directifs
- La prise de son
- Traitement du signal et instrumentation en acoustique
- Calibration des microphones et éléments de mesure acoustique
- Les réseaux de transducteurs

Modalités de validation

- Examen final
- Projet(s)

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Audio (Presses polytechniques et universitaires romandes 2007)	M. ROSSI
Traitement des signaux et acquisition de données	F. COTTET

🌟 Valide le 25-05-2019

Code : ACC112

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Alexandre

GARCIA

Contact national :

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 37

Habsatou DIA

secretariat.mecanique@cnam.fr