

ACC115 - Travaux pratiques d'acoustique

Présentation

Prérequis

Bac +2 scientifique et technique, avoir obtenu au moins une UE du cursus d'acoustique pour les auditeurs n'ayant jamais fait d'acoustique (ACC112, ACC110, ACC111, ou ACC114)

Objectifs pédagogiques

Acquérir des compétences pratiques en mesure et en instrumentation acoustique et vibratoire

Compétences

Savoir concevoir un plan de mesure acoustique ou vibratoire en prenant en compte les contraintes expérimentales.

Compétences

Savoir concevoir un plan de mesure acoustique ou vibratoire en prenant en compte les contraintes expérimentales.

Programme

Contenu

- Mesures de résonateurs acoustiques
- Mesures de haut-parleurs et d'enceintes acoustiques
- Mesures acoustique sur des salles de taille réelle et sur maquette
- Mesure de puissance acoustique
- Mesure de vibrations
- Modélisation numérique en acoustique et vibration
- Calibration de microphones
- Traitement du signal mesuré
- Audiométrie tonale
- Propagation guidée
- Mesure d'impédances
- Mesure de coefficient d'absorption de matériaux
- Modélisation de salles par logiciel de tirs de rayons

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

Compte rendus de travaux pratiques à chaque séance évalués par l'équipe enseignante.

Valide le 06-10-2022



Code : ACC115

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

Responsabilité nationale :

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / 1

Contact national :

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 37

Habsatou DIA

secretariat.mecanique@cnam.fr