

ACC115 - Travaux pratiques d'acoustique

Présentation

Prérequis

Bac +2 scientifique et technique

Objectifs pédagogiques

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

Cette unité d'enseignement est dispensée en présentiel uniquement sur un format semaine bloquée organisée pour l'année 2023-2024 au Cnam Paris du 8 au 12 juillet 2024.

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
- 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.

Mis à jour le 02-02-2024



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