

USF10E - Acoustique appliquée

🌟 Valide le 20-05-2019

Présentation

Code : USF10E

Prérequis

2 crédits

Un niveau de mathématiques appliquées est requis (fractions, logarithmes (décimaux), maîtrise du calcul algébrique) . Suivi de l'ENF018 (bases scientifiques des métiers de l'énergétique) recommandé.

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Christophe MARVILLET

Objectifs pédagogiques

Former les auditeurs aux bases de l'acoustique et aux applications dans le domaine du bâtiment et des équipements de traitement d'air et de production de froid

Contact national :

EPN01- IFFI (Institut Français
du Froid Industriel et du Génie
Climatique)

Compétences

Prendre en compte les aspects acoustiques dans la rédaction d'un cahier des charges d'installation et diagnostiquer les problèmes acoustiques associés à une installation frigorifique et climatique.

292 rue St Martin

EPN01

75003 Paris

01 40 27 21 65

Magali Pacaud

magali.pacaud@lecnam.net

Programme

Contenu

- Introduction
- Bases théoriques de l'acoustique
- Propagation des sons: en espace vide, en espace clos, réverbération
- Energie et niveaux sonores
- Perception des sons
- Nuisances sonores
- Isolation acoustique et atténuation
- Métrologie
- Applications au confort acoustique dans le bâtiment: normes et réglementations

Modalités de validation

- Examen final