Physique du bâtiment

ECTS

Volume horaire
85h

Présentation

Description

-Fluides :
Au travers de notions de cours et d'application sur un projets de bâtiments, les apprentis découvrent et mettent en pratique les principes de dimensionnement d'un réseau d'aéraulique et/ou d'hydraulique de bâtiment.

-Acoustique :
Le principe de diffusion des ondes sonores dans et hors des locaux. La propagation des ondes acoustiques dans les gaines de ventilations. Le principe de propagation des vibrations générées par un équipement technique. L'étude d'un mur antibruit.

- Tableur pour l'ingénieur
Analyse des besoins. Programmation de macro en VBA et manipulation de données.

Objectifs

- Dimensionner les réseaux aérauliques
- Réaliser une bonne diffusion de l'air.

- Caractériser le niveau d'absorption acoustique des locaux
- Traiter la propagation du son
- Préconiser et dimensionner des ouvrages pour atténuer les bruits

- Développer les compétences en programmation et manipulation de données

Pré-requis nécéssaires

Thermique, Mécanique des fluides, Mathématiques

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Informations non contractuelles