UE Confort et énergie du bâtiment

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
6 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Génie civil

Langue(s) d'enseignement: Français

Forme d'enseignement : Cours magistral

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Code d'export Apogée: PAX7GCAA

Présentation

Description

En acoustique : transmission des ondes dans l'air et les parois, acoustique des salles, isolations acoustique, réglementation.

En énergétique : transferts thermiques, conduction, convection, rayonnement, comportements des parois, ponts thermiques, les fuites et renouvellement d'air. Appréhender les problèmes généraux liés au domaine de l'énergie et des économies. Conception bioclimatique.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 11 janvier 2024

Heures d'enseignement

UE Confort et énergie du bâtiment - TP	TP	10h
UE Confort et énergie du bâtiment - TD	TD	25,5h
UE Confort et énergie du bâtiment - CM	CM	24h

Pré-requis recommandés

- Mathématiques pour l'ingénieur : MAT 306 & 405 ou équivalent
- Physique : ELE101 ou PHY 303 ou équivalent
- Contexte et environnement des constructions PAX5GCAI ou équivalent

Période : Semestre 7

Compétences visées

Comprendre et acquérir les outils de base des processus physiques régissant le confort acoustique et énergétique du bâtiment.

Appréhension des problèmes généraux liés au domaine de l'énergie et des économies.

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 11 janvier 2024