

Génie climatique (ENER780_BAT_ALT)

 Composante
Polytech
Annecy-
Chambéry

En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours est basé sur une approche technologique des systèmes de production, distribution, émission et stockage de la chaleur visant à répondre aux besoins du bâtiment. Les applications concernent les réseaux de distribution hydrauliques et les émetteurs de chaleur à eau. La régulation des systèmes dynamiques est également abordée.

Objectifs

Savoir calculer les besoins de chauffage et d'ECS des bâtiments

Dimensionnement des installations de chauffage

Calcul des consommations

Heures d'enseignement

Génie climatique - CM	Cours Magistral	13,5h
Génie climatique - TD	Travaux Dirigés	30h

Pré-requis obligatoires

Transferts de chaleur
Mécanique des fluides
Fonctions et technologies du bâtiment

Plan du cours

Génie climatique et systèmes de chauffage : 6h CM, 16,5h TD

Schémas fonctionnels : 3h CM, 6h TD

Régulation : 4,5h CM, 7,5h TD

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac