

- Techniques et technologies - construction théorie

Juchmes Roland

Objectifs

L'objectif général du cours de construction est que l'étudiant maîtrise les concepts théoriques et pratiques permettant d'assurer le confort et la performance énergétique des bâtiments. Le cours tente aussi d'intégrer la problématique technique comme moteur de créativité dans un projet.

Au terme du cours, les étudiants devront être capables de prendre en compte et d'intégrer dans leur projet les contraintes techniques liées au confort des occupants et à la consommation énergétique du bâtiment.

Contenu

La thermique du bâtiment :

Notions juridiques

Introduction à la performance thermique du bâtiment

Notions de base en physique du bâtiment

La performance de l'enveloppe

Isolation thermique

Ventilation

Conception bioclimatique

Chauffage

Eau chaude sanitaire

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Présentations thématiques par le professeur, Applicatio, Mise en application des connaissances et des notions théoriques dans le cadre d'un projet de groupe.

Mode d'évaluation pratiqué

- **Examen écrit** : partie individuelle 40% de la note.
- **Travail de groupe** : document à rendre (plan, dossier technique et d'analyse) + présentation commune. 60% de la note.



Support de cours

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur MyIntranet > mes études > mes cours