

Responsable UE

Catherine Gulpen

Présidente de jury

Fabienne Pironet

Secrétaire de jury

Laurence Bourgeois

Contact

service.etudiants@saint-luc.be

+32 4 341 81 33

Bloc 3 • Cycle 1 • Niveau 6 du CFC

UE donnée en Français • Obligatoire • Second quadrimestre
4 crédits • 80 points • 60 heures

Activités d'apprentissage

A3430 - Techniques et technologies - construction théorie

4 crédits • 80 points • 60 heures • Gulpen Catherine, Juchmes Roland

Acquis d'apprentissage

Au terme de cette UE, l'étudiant est capable de :

- Représenter les installations techniques liées au projet d'architecture d'intérieur à l'aide de schémas et de plans techniques

Au terme du cours de **construction**, l'étudiant est capable de :

- Expliquer les concepts théoriques liés au confort hygrothermique et aux équipements du bâtiment
- Respecter la réglementation thermique lors de la réalisation d'un projet d'architecture d'intérieur
- Intégrer dans un projet les aspects dynamiques liés au bâtiment, au contexte environnemental et au comportement des occupants
- Choisir, dans le cadre d'un projet d'architecture d'intérieur, les équipements techniques en établissant des schémas de principe

Calcul de la note de l'unité d'enseignement

Cette unité d'enseignement étant composée d'une seule activité, la note finale correspond au résultat obtenu pour le cours.

Compétences

Cette unité contribue à notre profil d'enseignement en participant au développement des compétences suivantes:

C5 de notre référentiel interne.

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,
- Application
- Mise en application des connaissances et des notions théoriques dans le cadre d'un projet de groupe.

Mode d'évaluation pratique

- **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.

Pour la seconde session, il faut améliorer le travail et repasser un examen écrit. C'est la même pondération que pour la première session mais le travail peut être individuel.

CRITERES D'EVALUATION

- Qualité des documents présentés,
- Qualité de la présentation orale et de l'argumentation des choix,
- Pertinence des techniques utilisées dans le projet.

Support de cours

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur

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