

Responsable UE
Roland Juchmes

Président de jury
Roland Decaudin

Secrétaire de jury
Laurence Bourgeois

Contact
service.etudiants@saint-
luc.be
+32 4 341 81 33

Bloc 2 • Cycle 1 • Niveau 6 du CFC

UE donnée en Français • Obligatoire • Premier quadrimestre

4 crédits • 80 points • 60 heures

Prérequis : 1A215 Matériaux Q2

Activité.s d'apprentissage

A2420 - Techniques et technologies - matériaux

4 crédits • 80 points • 60 heures • Juchmes Roland

Acquis d'apprentissage

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

- Sélectionner les matériaux et leur mise en œuvre dans le cadre d'un projet d'architecture d'intérieur et de mettre en valeur et justifier ces choix à l'aide de représentations 2D réalisées avec les outils informatiques

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

- Décrire les caractéristiques et les propriétés des différents matériaux étudiés, verbalement et par écrit, à l'aide de textes et/ou de schémas
- Décrire les procédés de fabrication ou de transformation associés aux matériaux étudiés, verbalement et par écrit, à l'aide de textes et/ou de schémas
- Identifier des applications appropriées en fonction des caractéristiques des différents matériaux étudiés
- Argumenter la sélection des matériaux et de leur mise en œuvre en fonction des contraintes d'un projet d'architecture d'intérieur

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:

C2 C5 de notre référentiel interne.

Objectifs

L'objectif général poursuivi par le cours de matériaux est de permettre à l'étudiant de réaliser et d'argumenter de manière pertinente la sélection des matériaux dans le cadre de ses projets.

Le cours de matériaux tentera de diversifier les approches afin d'établir un lien entre :

- un savoir théorique (composition chimique, structure microscopique, propriétés physiques et mécaniques, etc.)
- un savoir technologique (technique de fabrication, de mise en forme et d'usinage, finitions et traitements de surface, etc.)
- un savoir pratique (dimensions standard disponibles, types de pose, d'assemblages, etc.)
- un savoir sensible (effets de textures, de couleurs, etc.)

Contenu

Les thèmes abordés ce quadrimestre seront :

- Les matériaux et la lumière
- Les matériaux et les sons
- Matière et matériaux

Le cours est organisé autour d'un projet d'architecture d'intérieur travaillé en commun avec le cours d'informatique.

Une attention particulière sera portée à l'impact environnemental du choix des matériaux dans le projet.

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

- Présentations thématiques par le professeur,
- Exercices ou activités en classe,
- Recherches de documentation technique par petits groupes et présentation orale devant la classe,
- Visites de salons, d'entreprises, de chantiers, etc. (en fonction des opportunités).
- Projet d'architecture d'intérieur.

Mode d'évaluation pratiqué

L'évaluation comprend deux parties :

- Evaluation des travaux remis ou présentés lors du quadrimestre (50% de la cote finale) ;
- Examen de janvier (50% de la cote finale).

En seconde session, examen oral : présentation du même travail qu'en janvier.

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