

Responsable UE
Stéphan Dessoy

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 • Gulpen Catherine, Dessoy Stéphan

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 le choix 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 :

- Le verre□
- Les liants
- Les métaux
- La couleur et les peintures
- Les matériaux et l'environnement
- Les matériaux et l'acoustique

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

- Présentations thématiques par le professeur,
- Exercices en classe,
- Recherches documentaires par petits groupes,
- Présentations orales devant la classe par petits groupes de sujets liés aux matériaux étudiés,
- Visites de salons, d'entreprises, de chantiers, etc.
- Projet.

Mode d'évaluation pratiqué

Mode d'évaluation pratiqué :

Le projet est évalué selon cette répartition :

- 50% pendant l'année (sur base d'un rapport de visite, de l'esquisse et de l'avant-projet).
- 50% à l'examen.

Des tableaux reprennent la liste des éléments à remettre pour chaque phase.

En seconde session, l'évaluation reste identique.

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

Objectifs

L'objectif général poursuivi par le cours de matériaux est de permettre à l'étudiant de réaliser et d'argumenter de manière pertinente le choix 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 :

- Le verre
- Les matériaux et la santé
- Les métaux
- La couleur et les peintures
- Les matériaux et l'environnement Les matériaux et l'acoustique

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

- Présentations thématiques par le professeur,
- Exercices en classe,
- Recherches documentaires par petits groupes,
- Présentations orales devant la classe par petits groupes de sujets liés aux matériaux étudiés,
- Visites de salons, d'entreprises, de chantiers, etc
- Projet

Mode d'évaluation pratique

Le projet est évalué selon cette répartition :

- 50% pendant l'année (sur base d'un rapport de visite, de l'esquisse et de l'avant-projet).
- 50% à l'examen.

Des tableaux reprennent la liste des éléments à remettre pour chaque phase.

En seconde session, l'évaluation reste identique.

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