ESA - Saint-Luc Liège
Bd de la constitution, 41
4020 Liège
Tél : 04 / 341.80.00

- Matériaux

Juchmes Roland

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

L'évaluation de l'unité d'enseignement est une évaluation intégrée : une seule note est déterminée collégialement par tous les enseignants de l'UE au moyen d'une grille d'évaluation commune aux différentes activités d'apprentissage.

L'évaluation comprend deux parties :
- Evaluation des travaux remis ou présentés lors du quadrimestre (70% de la cote finale);
- Examen de janvier (30% de la cote finale).

Support de cours

© ESA Saint-Luc Liège | 2025 | Tous droits réservés

ESA - Saint-Luc Liège
Bd de la constitution, 41
4020 Liège
Tél : 04 / 341.80.00

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

© ESA Saint-Luc Liège | 2025 | Tous droits réservés