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

- Techniques et technologies matériaux

Gulpen Catherine

Objectifs

Au terme du cours de Matériaux, l'étudiant sera capable de :

- Classer les différents matériaux par famille afin de pouvoir déduire les caractéristiques principales d'un matériau inconnu ou peu familier.
- 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 en fonction des caractéristiques des différents matériaux étudiés, en argumentant le choix d'applications de ce matériau dans le cadre de projets d'architecture d'intérieur.

Contenu

Les matériaux abordés ce quadrimestre seront :

- Les matières plastiques
- les matériaux composites
- les fibres textiles

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.

Mode d'évaluation pratiqué

Le cours de matériaux sera évalué sur base d'un examen écrit reprenant l'ensemble de la matière (60%) et d'un dossier technique d'un projet d'étude (40%) remis par l'étudiant en mai.

L'ensemble des matériaux vus au cours de l'année sont à étudier pour l'examen.

L'examen sera divisé en 2 types de questions. Les questions courtes et les questions longues (question à développer) 1 à 2 questions par matériau étudié au cours de l'année.

CRITERES D'EVALUATION

Pour l'examen (70%)

- Clarté, précision et justesse des réponses par rapport aux questions.

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

- Réponse complète.
- Utilisation pertinente des termes techniques.
- Maîtrise de la matière.

Pour le travail (30%)

- Clarté et précision des contraintes.
- Clarté et pertinence de l'analyse des matériaux par rapport aux quatre approches.
- Clarté, précision et pertinence du dossier technique.
- Structure et lisibilité du document.

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