

Responsable UE

Marie-Claire Daumen

Président de jury

Roland Decaudin

Secrétaire de jury

Laurence Bourgeois

Contact

service.etudiants@saint-luc.be

+32 4 341 81 33

Bloc 1 • Cycle 1 • Niveau 6 du CFC

UE donnée en Français • Obligatoire • Second quadrimestre

4 crédits • 80 points • 30 heures

Activité.s d'apprentissage

A1421 - Techniques et technologies matériaux

2 crédits • 40 points • 30 heures • Gulpen Catherine

Acquis d'apprentissage

Au terme de cette UE, l'étudiant est 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 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

Calcul de la note de l'unité d'enseignement

Cette unité d'enseignement étant composée de plusieurs activités, la note finale correspond à la moyenne arithmétique des résultats obtenus pour chaque cours, pour autant que les résultats obtenus soient supérieurs à 7/20 pour chacun des cours.

Lorsqu'une note de cours est inférieure ou égale à 7/20, un diminuteur s'applique au résultat de la moyenne obtenue. La valeur du diminuteur équivaut à l'écart de point(s) obtenu entre la note d'échec et le seuil de réussite (10/20).

À titre d'exemple: si un étudiant obtient une cote de 7/20 à une activité d'enseignement d'une UE et si la moyenne obtenue pour cette UE est de 13/20, l'étudiant se voit retirer 3 points à la note finale et obtient seulement 10/20. Si sa cote est de 6/20 pour l'activité d'enseignement et que sa moyenne est de 13/20, il obtient seulement 9/20 pour cette UE.

Si, au sein d'une même UE, plusieurs résultats sont inférieurs ou égaux à 7/20, la réduction n'est appliquée qu'une seule fois mais sur base de la note la plus basse (voir règlement des études).

Compétences

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

C5 de notre référentiel interne.

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 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 (70%) et d'un dossier technique d'un projet d'étude de mobilier (30%) 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 +/- 20 questions (1 mot / 1 phrase pour y répondre) 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.
- 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