

Responsable UE
Michaël De Gottal

Président de jury
Roland Decaudin

Secrétaire de jury
Dominique Mangon

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

Bloc 1 • Cycle 1 • Niveau 6 du CFC

UE donnée en Français • Obligatoire • Premier quadrimestre
4 crédits • 80 points • 60 heures

Activité.s d'apprentissage

D1421 - Techniques et technologies - matériaux q1

4 crédits • 80 points • 60 heures • De Gottal Michaël

Acquis d'apprentissage

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

- Identifier les différents processus de fabrication et de mise en œuvre des matériaux métalliques et plastiques d'un point de vue technique
- Utiliser le vocabulaire technique adéquat des processus de fabrication au travers de cas concrets

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:

C3 C4 C5 de notre référentiel interne.

Objectifs

L'objectif du cours est d'acquérir un ensemble de notions sur les plastiques afin de :

- Concevoir des objets en plastique dans le cours d'atelier Design.
- D'être capable d'échanger avec les différents acteurs participant au processus de développement d'un produit.
- D'intégrer les notions d'impact environnemental et de durabilité du produit.

Contenu

Pour atteindre ces objectifs le cours se compose d'une partie théorique comprenant :

- La connaissance des différents polymères existants et des composites. Les techniques de mise en forme de ceux-ci.
- Les différentes finitions existantes

Et d'une partie pratique:

- Analyse (démontage...) d'un produit existant (ex: appareil électroménager).
- Exercices de conception.

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Cours ex cathedra à l'aide de supports visuels type Powerpoint et vidéo.

Manipulation de matériaux et d'objets en lien avec le cours.

Bibliographie

La bibliographie sera mentionnée à la suite de chacun des chapitres du cours.

Mode d'évaluation pratiqué

Examen écrit

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