

Responsable UE
Marc Levenstond

Président de jury
Roland Decaudin

Secrétaire de jury
Dominique Mangon

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

Master 1 • Cycle 2 • Niveau 7 du CFC

UE donnée en Français • Obligatoire • Second quadrimestre
4 crédits • 80 points • 60 heures
Corequis : 4D100 Atelier de l'option

Activité.s d'apprentissage

D4425 - Techniques et technologies - design engineering

4 crédits • 80 points • 60 heures • Levenstond Marc

Acquis d'apprentissage

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

- intégrer les principales techniques d'assemblage (mécanique, soudure, collage) dans la conception de son projet et le choix de ses matériaux à l'aide des notions du cours
- se familiariser avec les techniques de traitement de surface et leur plus-value en les confrontant à ses projets

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 C6 de notre référentiel interne.

Objectifs

- Aborder un projet technique et évaluer les contraintes provenant d'un cahier des charges.
- Coordonner les différents projets s'intégrant dans un projet plus grand.

Contenu

- Le contenu de ce cours est basé sur l'électricité, la mécanique, la physique et les matériaux.
- Le projet à l'étude cette année sont le Shell Eco Marathon (ou équivalent) et les projets de l'atelier M1.

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Pédagogie du projet.

Bibliographie

Néant.

Mode d'évaluation pratique

La participation en classe comptera pour 30% de la cote du 1er quadrimestre. Cette participation sera évaluée en fonction de la participation effective et de la remise d'un rapport à la fin de chaque cours. Ce rapport sera rendu via l'outil Teams.

A la fin du 2ème quadrimestre (session de mai/juin), l'étudiant devra rendre un travail numérique correspondant au travail réalisé en classe durant le second quadrimestre. Cette partie comptera pour 70% des points.

Au 3ème quadrimestre (session d'août/septembre), un travail similaire au 2ème quadrimestre devra être défendu et remis et portera toujours sur le travail réalisé en classe durant le second quadrimestre. Cet ensemble comptera pour 100% des points.

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