

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

Bloc 3 • Cycle 1 • Niveau 6 du CFC

UE donnée en Français • Obligatoire • Premier quadrimestre
2 crédits • 40 points • 30 heures
Prérequis : 2D205 Electricité Q1
Corequis : 3D219 Matériaux Q2

Activité.s d'apprentissage

D3420 - Techniques et technologies - matériaux q1

2 crédits • 40 points • 30 heures • Levenstond Marc

Acquis d'apprentissage

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

- Identifier les sollicitations mécaniques dans une pièce en utilisant la mécanique des matériaux
- Sélectionner les matériaux possibles dans le cadre d'un projet en fonction de son cahier des charges

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:

C5 C6 de notre référentiel interne.

Objectifs

Identifier les sollicitations mécaniques dans une pièce en utilisant la mécanique des matériaux.
Sélectionner les matériaux possibles dans le cadre d'un projet en fonction de son cahier des charges.

Contenu

- Traction-compression,
- Cisaillement,
- Moments quadratiques.

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Mise en pratique au travers d'exercices.
Apprentissage d'un tableur.

Bibliographie

"Guide de mécanique, sciences et technologies industrielles", J-L. Fanchon, Editions Nathan, 2019, ISBN : 978-2-09-165349-5

Mode d'évaluation pratiqué

Au Q1 (session de janvier), l'examen se déroulera par écrit sur ordinateur et sur feuille.
L'étudiant aura droit à ses prises de notes durant l'examen.

Au Q3 (session d'août/septembre), l'examen se déroulera de la même manière qu'au Q1.

Afin de réussir, l'étudiant devra démontrer qu'il sait choisir et utiliser les méthodes de résolution adéquates. Il devra aussi démontrer sa capacité à utiliser un tableur.

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