

Responsable UE
Philippe Pirlot

Président de jury
Roland Decaudin

Secrétaire de jury
Dominique Mangon

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

Bloc 2 • Cycle 1 • Niveau 6 du CFC

UE donnée en Français • Obligatoire • Second quadrimestre
2 crédits • 40 points • 30 heures
Corequis : 2D205 Electricité Q1

Activité.s d'apprentissage

D2481 - Techniques et technologies - electricité q2

2 crédits • 40 points • 30 heures • Pirlot Philippe

Acquis d'apprentissage

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

- Choisir le moteur électrique en fonction du cahier des charges dans le cadre de la réalisation de projets
- Intégrer un moteur électrique dans un projet de design industriel

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:

C2 C3 C4 C5 C6 de notre référentiel interne.

Objectifs

A la suite du module précédent, la formation se veut plus polyvalente, par sa maîtrise des bases techniques et pratiques. Il ne convient pas encore de spécialiser les étudiants dans un domaine bien précis, car la formation contribue toujours à la construction de l'assise générale

Contenu

- Etudes de machines électriques et domestiques :
- Etude et analyse des différents moteurs existants sur le marché.
- Analyse des différents organes de motorisation et de transmission d'énergie dans les machines.

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Utilisation de moteurs didactiques et de plaques d'exercices en basses tension pour les raccordements aux moteurs.

Identifier les éléments constitutifs des mécanismes de transmission des énergies dans les machines

:

- sur les schémas fournis à l'élève.
- par l'usage d'un matériel didactique qui peut être démonté.

Bibliographie

- Syllabus.
- Notes de cours.
- Invitation à la recherche des tutoriels disponibles par Internet.
- Utilisation de cours en ligne accessibles gratuitement.

Mode d'évaluation pratiqué

Exercices théoriques et pratique:

- Réalisation de montages électriques sur des plaquettes d'exercices.

La présence des étudiants au cours est indispensable.

Support de cours

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur [Myntranet > mes études > mes cours](#)