

- Techniques et technologies - électricité

Pirlot Philippe

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

- Courant alternatif monophasé.
- Courant alternatif triphasé.

Etablir un circuit électrique (lumineux et prises bipolaires) pour une habitation privée.

- lire et interpréter un plan d'implantation.
- établir le schéma de raccordement, à partir d'un schéma de principe donné
- interpréter le R.G.I.E. sur l'installation.
- réaliser, d'après schéma de raccordement établi, le montage d'une installation d'éclairage et de prises.
- établir le schéma de raccordement, à partir d'un schéma de principe donné.
- Commande des moteurs (schéma et exercices pratiques)

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Le professeur vise à illustrer au mieux son cours par des liens avec du matériel professionnel et en répondant aux problématiques formulées par les ateliers pratiques de Design.

Illustration du cours par l'apport de matériels didactiques tels que: catalogues, moteurs, machines outils, échantillons de matériaux,...

On se garde d'une formation exagérément théorique.

Il y a une préférence pour la méthode expérimentale plutôt que la méthode expositive.

Bibliographie

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

Mode d'évaluation pratique

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 MyIntranet > mes études > mes cours