

R1.10 - Electricité-Electrotechnique

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Base de l'électricité :

- # Connaissance des grandeurs électriques, leur relation et leur mesure
- # Bilan de puissance électrique
- # Nature des différentes sources d'alimentation électriques
- # Etude des courants continus

Moteurs / actionneurs électriques à courant continu :

- # Les technologies de moteurs, leurs principes électriques
- # Leurs performances et leurs limites
- # Le choix d'une motorisation

Capteurs :

- # Transmission et conformation des signaux (courant continu),
- # Principes physiques et technologies
- # Caractéristiques des signaux électriques (TOR, Analogique, impulsion)

Objectifs

Apprentissages critiques :

- # Exprimer les exigences techniques d'un produit existant
- # Vérifier la conformité d'un produit grand public par rapport à l'usage auquel il est destiné

Heures d'enseignement

R1.10 - Electricité-Electrotechnique CM	CM	5h
R1.10 - Electricité-Electrotechnique TD	TD	9h
R1.10 - Electricité-Electrotechnique TP	TP	7,5h

Pré-requis obligatoires

Aucun