Energie électrique

Niveau d'étude	Composante
Bac +3	**ENSIP : Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Poitiers**

Présentation

Description

le cours présente les principales méthodes de génération d'électricité (centrale électrique), décrit les techniques de transformation haute tension pour le transport et introduit quelques principes d'utilisation (moteurs asynchrones et à courant continu). Une introduction sur les composants de l'électronique de puissance est donnée pour pouvoir aborder le redressement dans la suite du cursus.

Objectifs

- résoudre des problèmes simples d'électricité en courant fort,
- connaître les principes de génération (alternateur, centrale électrique), de transport (transformation, facteur de puissance) et d'utilisation de l'énergie électrique (machines tournantes) en courant fort.

Heures d'enseignement

CM	CM	9h
TP	TP	12h
TD	TD	10,5h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 novembre 2024