

Conversion d'énergie / Electrical energy



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Travaux dirigés
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAEI5M04

Présentation

Description

Acquérir les connaissances de base sur les systèmes électrotechniques et leurs applications.
Savoir caractériser et choisir un type de convertisseur pour une application donnée.

- Courants alternatifs et puissances en régimes monophasé et triphasé
- Circuits magnétiques
- Transformateurs monophasés et triphasés
- Machines à courant continu
- Machines à courant alternatif de type synchrone
- Machines à courant alternatif de type asynchrone

- AC current and power in single and three-phase systems
- Magnetic circuits
- Single-phase and three-phase transformers
- DC machines

- Synchronous electric machines
- Asynchronous electric machines.

Heures d'enseignement

Conversion d'énergie / Electrical energy - CM	CM	13h
Conversion d'énergie / Electrical energy - TD	TD	20h

Pré-requis recommandés

Circuits électriques linéaires.
Notions sur les systèmes électriques et mécaniques.

Période : Semestre 5

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						35/100	

Bibliographie

- Électrotechnique industrielle, G. Séguier, F. Notelet, Ed. Tec & Doc. Lavoisier, Paris.
- Actionneurs électriques : principes, modèles, commande, G. Grellet, G. Clerc, ED. Eyrolles, Paris.

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble



Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères