

UE Moteurs alternatifs



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Electronique, énergie électrique, automatique

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- › Code d'export Apogée: PAX8SYAC

Présentation

Description

Dans cette UE sont abordés le comportement des moteurs électriques alternatifs industriels en régime permanent. Pour le moteur asynchrone et le moteur synchrone sont étudiés :

- obtention des équations en régime permanent, schéma équivalent
- caractéristiques théoriques et caractéristiques dans la zone utile
- valeurs nominales
- variation de vitesse en régime permanent

Objectifs

Objectifs :

- Etre capable de prévoir le comportement d'un moteur électrique en régime permanent
- Etre capable de choisir un moteur électrique

Heures d'enseignement

CM	CM	16,5h
TD	TD	12h
TP	TP	8h

Pré-requis recommandés

Magnétostatique : champ, flux, inductance

Electrotechnique : triphasé, puissance

Période : Semestre 8

Infos pratiques

Campus

➤ Grenoble - Polygone scientifique