

UE Réseaux de puissance



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: PAX8SYAB

Présentation

Description

Cette UE est une introduction à la modélisation et à l'analyse des systèmes de puissance électrique et d'énergie.

Contenu:

- Etudes des circuits triphasés déséquilibrés par la méthode des composantes symétriques.
- Modélisation des composantes du réseau électrique.
- Système per unit (p. u.) et calcul de flux de puissance (load-flow) en régime périodique permanent.

Heures d'enseignement

CM	CM	15h
TD	TD	10,5h
TP	TP	8h

Pré-requis recommandés

Connaissances de base sur circuits électriques linéaires.

Période : Semestre 8

Infos pratiques

Campus

➤ Grenoble - Polygone scientifique