

ENER3 - Conversions d'énergie (2)

Niveau d'étude
Bac +2

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Conversion d'énergie

Conversion DC/DC : hacheur, notion d'alimentation à découpage

Conversion DC/AC : onduleur de tension, MLI,

Machines à courant alternatif : notion de champ tournant, alternateur, moteur asynchrone

Association moteur asynchrone – onduleur de tension

Objectifs

Approfondir la culture technique nécessaire pour comprendre le fonctionnement et les enjeux des

convertisseurs d'énergie électrique

Analyser et mettre en oeuvre les systèmes électroniques de conversion et de transformation de l'énergie

Réaliser le bilan de puissance d'un équipement

Exploiter les informations d'une plaque signalétique

Dimensionner un convertisseur électromécanique

Heures d'enseignement

ENER3 - Conversions d'énergie (2) - TP	TP	21h
ENER3 - Conversions d'énergie (2) - CM	CM	10h
ENER3 - Conversions d'énergie (2) - TD	TD	14h

Pré-requis nécessaires

M 1101 (Ener1), M 2101 (Ener2), M 2302 (Ma2)