

Sciences et techniques de l'ingénieur – GEII



Présentation

Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

A) En électrotechnique 1 :

- Choisir et identifier un réseau de distribution
- Comprendre le principe et le fonctionnement, identifier et choisir un transformateur monophasé et triphasé.
- Identifier, comprendre le principe de fonctionnement et choisir une machine à courant continu.

B) En instrumentation, mesures, capteurs

- Définir les caractéristiques d'une mesure en ambiance industrielle,
- Savoir choisir et mettre en œuvre les équipements de mesure,
- Prévoir une politique de surveillance et de contrôle en accord avec les normes de métrologie,
- Utiliser des étalons de mesures et calibreurs électriques,

Pré-requis obligatoires

ECUE « Outils mathématiques pour l'électrotechnique - Harmonisation »

Bibliographie

Les capteurs en instrumentation industrielle - George Ash – Dunod

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Electrotechnique 1	UE				
Instrumentation, mesures, capteurs	UE				
Santé et sécurité au travail 2	UE				