

Code UE S1SI122

Intitulé UE Techniques de l'ingénieur 1

Responsable UE Frédéric ALICALAPA (frederic.alicalapa@univ-reunion.fr)

Semestre S1

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Non

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
8	14	8	30

Descriptif

- Introduction
Définition du monde analogique et numérique en électronique
- Notion de mesure
 - Définitions de base
 - Notion de grandeurs d'influence
 - Chaîne de mesure
 - Types de grandeur physique
 - Classification des capteurs
- Performance d'un capteur : définition métrologique
 - Etendue de la mesure
 - Résolution
 - Sensibilité
 - Précision
 - Finesse
 - Linéarité
 - Rapidité
- Incertitudes et erreurs
- Application : Arduino

Prérequis

aucun