

Electronique (EASI711_GICM)



Composante
POLYTECH
2026-2027

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Présentation des bases de métrologie et des grandes familles de capteurs,

Bases d'électronique de conditionnement (signaux analogiques et TOR)

Conversion Analogique-Numérique et Numérique-Analogique

Utilisation d'une carte d'instrumentation

Objectifs

Ce cours vise à rendre l'élève apte à :

Niveau

A l'issue de ce cours l'élève sera capable :

comprendre la structure d'une chaîne de mesure

Application

de choisir et mettre en oeuvre des capteurs et leur électronique, sur une produit ou une machine

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	28h
TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

Notions de base d'électricité et d'électronique

Plan du cours

1. Eléments de métrologie
2. Les grandes familles de capteurs,
3. Electronique de conditionnement (signaux analogiques et TOR)
4. Conversion Analogique-Numérique et Numérique-Analogique
5. Utilisation d'une carte d'instrumentation

Informations complémentaires

Bibliographie

Les Capteurs En Instrumentation Industrielle

-  Asch Georges /  Livres Électronique Capteurs

- Collection: Technique Et Ingénierie

Libellé court : EASI711_GICM

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Contacts

Responsable du cours

Andre Betemps

☎ +33 4 50 09 23 85

✉ Andre.Betemps@univ-savoie.fr