

USGE1E - Capteurs et métrologie

Présentation

Programme

Contenu

Les notions de bases abordées dans cet enseignement sont orientées vers les thèmes suivants :

Place du capteur dans la chaîne de mesure, grandeurs d'entrée et de sortie, caractéristiques de transfert. Différents types de capteurs. Caractéristiques générales et métrologiques (notions de sensibilité, linéarité, saturation, temps de réponse...). Grandeurs, dimensions et unités, système de mesure, méthode de mesure, vocabulaire international de la métrologie. Détermination des incertitudes de mesure selon les normes en vigueur. Notions d'étalonnage et de vérification appliquées aux capteurs dans une chaîne de mesure.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Mis à jour le 04-04-2022



Code : USGE1E

Unité spécifique de type mixte

4 crédits

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Chouki ZERROUKI