



PHYS2904 Capteurs physiques

[22.5h] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Hervé Buyse, Michel Van Ruymbeke

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Méthodologie de l'utilisation des capteurs électroniques.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Description et propriétés des capteurs.

Types de mesures par capteurs. Exemples de capteurs.

Résumé : Contenu et Méthodes

1. Fonctions de transfert simples et multiples 2. Caractérisation des capteurs et erreurs 3. Mesures absolues, différentielles et à contre-réaction 4. Interfaçage électronique 5. Exemples de capteurs - capacitifs - inductifs - résistifs 6. Déplacement, température, ... 7. Chaînes de mesure globales

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Support : Notes de cours

Autres crédits de l'activité dans les programmes

PHYS21/T Première licence en sciences physiques (Physique de la terre, de l'espace et du climat) (2 crédits)

PHYS22/A Deuxième licence en sciences physiques (Physique appliquée) (2 crédits)

Obligatoire