

5.0 crédits

30.0 h + 30.0 h

1q

Enseignants:	Matagne Ernest ; Francis Laurent ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Voir descriptif
Acquis d'apprentissage	L'acquisition et le traitement de données ayant pour support des grandeurs physiques de natures diverses converties sous forme de signal électrique est un domaine de l'ingénierie électrique en plein développement. La formation d'étudiants ingénieurs à l'analyse et à la conception de ce type de systèmes impose une approche multidisciplinaire et se finalise le mieux à travers des études de cas. <i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Contenu :	Le cours présente les différents types de capteur utilisés pour la mesure de grandeurs physiques de différents types, comme par exemple : - vitesse, position, force, accélération - courant, champs magnétique - température, - pression, débit ainsi que les circuits électroniques associés au conditionnement et à la transmission des mesures
Autres infos :	Support : Un syllabus complet est disponible Mode d'évaluation : Rapports (par groupe), portant sur le travail en laboratoire. Examen individuel durant la session
Cycle et année d'étude :	> Master [120] : ingénieur civil électromécanicien > Master [120] : ingénieur civil physicien > Master [120] : ingénieur civil mécanicien
Faculté ou entité en charge:	ELEC