

MASTER PHYSIQUE FONDAMENTALE ET APPLICATIONS

PARCOURS NANOSCIENCES, NANOMATÉRIAUX, NANOTECHNOLOGIES

Semestre 8

OPTIONS 1 (2 ECTS AU CHOIX)

Mesures, capteurs

Présentation

L'UE porte sur la physique des capteurs et à la mise en place de chaînes de mesures. L'accent est mis sur une application expérimentale sous la forme de TP/projets.

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 12h

Cours Magistral : 12h

Objectifs

Physique des capteurs / matériaux fonctionnels

Savoir mettre en place une chaîne d'acquisition incluant des capteurs

Programmation informatique associée (LabVIEW ou autre)

Pré-requis nécessaires

Electronique analogique

Physique des matériaux

Compétences visées

Compétences disciplinaires

Travail collaboratif

Présentation orale à l'aide d'outils numériques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	50%	
Travaux Pratiques	CC	Autre nature		50%	Evaluation des comptes-rendus de TP

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Oral	15	50%	
Travaux Pratiques	CC	Oral		50%	Report notes de TP session 1