

Code UE S3PH622

Intitulé UE Optique électronique 7 : chaîne d'acquisition de données

Responsable UE Frédéric ALICALAPA (frederic.alicalapa@univ-reunion.fr)

Semestre S6

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

| CM | TD | TP | Total |
|----|----|----|-------|
| 6 | 12 | 12 | 30 |

Descriptif

Organisation fonctionnelle d'une chaîne d'acquisition

Les capteurs

Conditionnement des capteurs passifs

Conditionnement des capteurs actifs

Les filtres anti-repliment.

Acquis d'apprentissage(optionnel)

L'étude des fonctions analogiques d'une chaîne d'acquisition de données

Prérequis

UE S1PH120 : Optique électronique 1

UE S2PH320 : Électromagnétisme 1 : électrostatique et magnétostatique

UE S2PH420 : Électromagnétisme 2 : ondes électromagnétiques

UE S3PH520 : Électromagnétisme 3 : Equation de Maxwell dans la matière

UE S3PH620: Optique électronique 5 : diffraction