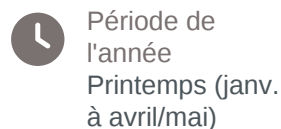
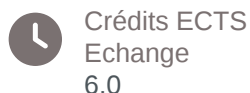


UE Instrumentation physique -PHY404 -



Diplômes intégrant cet élément

- Licence Mécanique

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- > Crédits ECTS Echange: 6.0
- > Code d'export Apogée: PAX4PH44

Présentation

Description

PHY404 comporte une grande partie expérimentale et le cœur de l'UE est la fabrication d'un instrument comportant capteur(s), microcontrôleur Arduino et actionneur(s). L'instrument met en jeu un phénomène physique, mesure une grandeur physique et adapte une réponse à cette mesure. Le projet comprend la conception (cahier des charges, recherche du capteur pertinent, de l'actionneur), le développement (mécanique, électronique, algorithmique) et la finalisation (test, étalonnage) de l'instrument.

Heures d'enseignement

CM	CM	7,5h
TP	TP	35h
TD	TD	7,5h

Pré-requis recommandés

C'est une suite aux UE d'électricité de L1 (électricité régime continu, régime alternatif).

Période : Semestre 4

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Laurent RANNO

✉ laurent.ranno@neel.cnrs.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire