UE Projet : Conception de carte électronique

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Electronique, énergie électrique, automatique

Langue(s) d'enseignement: Français
Ouvert aux étudiants en échange: Non
Code d'export Apogée: PAX7SYAW

Présentation

Description

Il n'est pas rare d'avoir à développer et fabriquer une carte électronique pour réaliser un prototype de système embarqué. Cette Unité d'Enseignement vise à en donner les bases, depuis la conception jusqu'à la réalisation et tests.

UE non suivie pas les étudiants apprentis.

Objectifs

- Maitriser les différentes étapes de la conception de carte électronique (avec le logiciel Kicad).
- Comprendre et mettre en œuvre une conception faisant intervenir des composants traversants et montés en surface (CMS).
- Maitriser les étapes de fabrication de la carte conçue pas les outils de CAO.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 novembre 2026

Heures d'enseignement

CM	CM	8h
TP	TP	16h

Pré-requis recommandés

Base d’électronique analogique et numérique

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Polygone scientifique

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 novembre 2026