


UE Physique et chimie de la micro-électronique

 ECTS
6 credits

 Component
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)

 Semester
Automne

- > **Teaching language(s):** French
- > **Open to exchange students:** Yes
- > **Code d'export Apogée:** PAX9NSAB

Presentation

Description

Ce cours se concentrera sur la préparation et les propriétés physiques des différentes étapes de préparation des éléments structurées permettant le développement de la micro-électronique.

Ce cours présentera les différents aspects de la chimie dans la micro-électronique, les différentes étapes de préparation permettant la production de MEMS (microsystème électromécanique) ainsi que les techniques optiques de caractérisation des différentes étapes d'élaboration des matériaux utilisés dans la micro-électronique.

Course parts

UE Physique et chimie de la micro-électronique - CMTD	Lectures (CM) & Teaching Unit (UE)	46h
UE Physique et chimie de la micro-électronique - TP	Practical work (TP)	8h

Recommended prerequisites

Notions sur les propriétés isolantes/métalliques ou semi-conductrices des matériaux. Notions de synthèses chimiques des matériaux. Notions d'optique.

Useful info

Campus

› [Grenoble - University campus](#)