UE Physique et chimie de la micro-électronique

ECTS
6 crédits

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

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Nanosciences et nanotechnologies

Langue(s) d'enseignement: Français
Ouvert aux étudiants en échange: Oui
Code d'export Apogée: PAX9NSAB

Présentation

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.

Heures d'enseignement

CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	46h
TP	TP	8h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Pré-requis recommandés

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

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026