UE Matériaux pour les nanostructures

ECTS
3 credits

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

Semester
Automne

- **Teaching language(s):** French
- **Open to exchange students:** Yes
- **Code d'export Apogée:** PAX9NSAA

Presentation

Description

Ce cours se concentrera sur la description des matériaux à l'échelle micrométrique et nanométrique

Ce cours est divisé en trois parties :

La première concerne la description de la physique particulière présente à l'échelle nanométrique en raison du grand rapport surface/volume et des phénomènes de confinement quantique présent à cette échelle dans les matériaux. La deuxième concerne la mécanique des nanostructures, propriété essentielle à comprendre dans le cadre par exemple du développement de la microélectronique et enfin un descriptif complet des propriétés et applications des matériaux métalliques allant de la métallurgie à l'échelle nanométrique.

Course parts

UE Matériaux pour les nanostructures - CMTD	Lectures (CM) & Teaching Unit (UE)	40h

Recommended prerequisites

Non-contractual information.
Last update on 30 November 2023

Useful info

Campus

- Grenoble - University campus

Non-contractual information.
Last update on 30 November 2023