

Master Nanosciences et nanotechnologies

Electronic properties in condensed matter

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Nicolas CAVASSILAS (Responsable de l'enseignement)

Langue(s) d'enseignement

Anglais

Contenu

Enseignement en anglais.

Propriétés électroniques des matériaux: orbitale atomique, moléculaire et bandes. Remplissage des bandes, métal-isolant. Masse effective. Semi-conducteur intrinsèque et extrinsèque. Transport, génération, recombinaison.

Compétences à acquérir

Connaitre les éléments de bases de la physique des semi-conducteurs permettant d'appréhender correctement la physique des composant.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 28 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 14 heures

Codes Apogée

- SNNA43GJ [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 15/07/2024