

Master Nanosciences et nanotechnologies

Thermodynamique et physique statistique

Responsable	Descriptions	Informations
Michael KUZMIN michael.KUZMIN@univ-amu.fr	Code : S58PH1M6 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Le cours est prévu pour les étudiants qui n'ont pas suivi une formation systématique en thermodynamique auparavant. Il a pour but de donner des bases de thermodynamique, quelques idées sur la statistique quantique (gaz parfaits de fermions et de bosons) et de montrer des applications en nanoscience, plutôt en nanoélectronique (distribution des électrons dans les semi-conducteurs par exemple)

Titres des enseignements :

1. Thermodynamique
2. Physique statistique

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Physique générale

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux dirigés: 12 heures
- Travaux pratiques: 3 heures

CODES APOGÉE

- SNNAU16J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 29/06/2023