

Master Nanosciences et nanotechnologies

Nanomechanics

Responsable	Descriptions	Informations
Olivier THOMAS olivier.thomas@univ-amu.fr	Code : S58PH3NDQ2E3	Composante : Faculté des Sciences
	Nature :	Nombre de crédits :
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Anglais

CONTENU

This course aims to provide the basis to understand the mechanics of nano-objects. It is intended for students wishing to acquire basic knowledge of solid mechanics and its applications to nanostructures.

Topics :

- Introduction
- Continuum elasticity
- Introduction to the theory of dislocations
- Elastic theory of dislocations
- Movement of dislocations

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Cristallography

radiation-matter interaction

Mathematics for physics (linear algebra, tensors, ...)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 26 heures
- Cours magistraux: 18 heures
- Travaux dirigés: 8 heures

CODES APOGÉE

- SNNC25CJ [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