

Master Nanosciences et nanotechnologies

Introduction to nanosciences and nanotechnologies

Responsable	Descriptions	Informations
Laurence MASSON laurence.masson@univ-amu.fr	Code : S58PH1M15 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Partiellement Anglais

CONTENU

History of nanoscience and nanotechnology, properties of materials at the nano scale, definitions and regulations. Description of the main families of nanomaterials (NP, porous materials, 2D-3D networks, surfaces, composites, etc.), overview of the fields of application of nanomaterials (NANOWERK). Characterisation techniques (structures, composition, properties), top-down / bottom-up chemical / physical nanofabrication techniques (ablation, nanofabrication, VLS, colloidal chemistry, deposition techniques, electrochemistry). Examples of materials and applications (optics, electronics, chemistry, mechanics). Implications of nanomaterials.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Coursework: broad introduction to nanoscience
Discipline: small group work

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 33 heures
- Cours magistraux: 21 heures
- Travaux dirigés: 12 heures

CODES APOGÉE

- SNNAU31J [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