

Licence Mécanique Matière et matériaux

Responsable

Magali DELEUIL magali.deleuil-moulinec@univ-amu.fr

Descriptions

Code: S07ME3A5

Nature:

Domaines : Sciences et Technologies

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Atomistique. Structure de l'atome. Tableau périodique des éléments. Liaisons atomiques. Solides cristallins. Liaisons chimiques.

Matériaux. Grandes familles des matériaux. Propriétés mécaniques: élasticité, plasticité, rupture...

Propriétés thermiques : conduction thermique, relation chaleur / température, et diffusivité.

Propriétés acoustiques relatives à la propagation des vibrations dans les matériaux: vitesse de propagation et impédance acoustique.

Propriétés électriques, électromagnétiques et optiques : permittivité et conductivité, perméabilité et impédance.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Comprendre l'organisation microscopique de la matière pour en comprendre les propriétés macroscopiques.
- Connaître les grandes classes de matériaux et leurs principales caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Séances de cours/TD

VOLUME HORAIRE

Volume total: 30 heures
Cours magistraux: 20 heures
Travaux dirigés: 10 heures

CODES APOGÉE

SMK3U06G [ELP]

M₃C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...



Dernière modification le 10/02/2023