Homogénéisation

- Ce cours est à suivre dans le cadre d'un double cursus M3S/M2 MSA Matériaux Hétérogènes.
- Responsable : Jean-Claude Michel [+]

Objectifs

L'objectif est de présenter les méthodes d'homogénéisation pour la prévision du comportement mécanique global des matériaux hétérogènes et composites.

Programme

- Généralités sur l'homogénéisation : changement d'échelles, notion de volume élémentaire représentatif, relations de moyenne, localisation et homogénéisation.
- Méthodes variationnelles de bornes.
- Schémas autocohérents classiques.
- Milieux périodiques et méthodes de calcul associées.
- Applications aux stratifiés, milieux poreux, composites unidirectionnels et composites à renforts particulaires.

Répartition CM, TD, TP, Projets

Intervenant	Cours	TD	TP	Projets	Total présentiel
JC. Michel	8h	4h			12h

Modalités de Contrôle des Connaissances

Туре	Durée	% note finale
Examen écrit	2h	100%

From:

https://wiki.centrale-med.fr/m3s/ -

Permanent link:

https://wiki.centrale-med.fr/m3s/cours:m2mh:homogeneisation

Last update: 2016/08/22 14:11

