Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

Méthode des Eléments Finis - Thermique

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

CM :
1. Rappels des Lois de conduction, convection, rayonnement, de l'équation de la chaleur.
2. Résolution du problème de conduction par la Méthode des Eléments Finis : matrices de conduction et de capacité thermique
3. Application à un problème 1D.
TP :
1. Initiation à ANSYS Thermique
2. Étude d'un problème thermomécanique
TP-Projet :
1. Application à l'étude d'une structure en conduction thermique : recherche d'un problème réel et d'une problématique, construction du Modèle Eléments Finis, choix des données d'entrée, formulation des hypothèses, validation du modèle MEF et réponse à la problématique.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 septembre 2023