Transferts Thermiques I

ECTS

Volume horaire
35.25h

Présentation

Description

Le cours est structuré en trois parties principales, qui portent sur la convection, la convection et le rayonnement, qui sont les 3 modes de transferts thermiques. Ces trois parties sont développées dans 6 chapitres :

chapitre 1 - introduction aux transferts thermiques
chapitre 2 - principes fondamentaux de la conduction
chapitre 3 - conduction unidirectionnelle stationnaire
chapitre 4 - principes fondamentaux de la convection
chapitre 5 - convection forcée en écoulement externe (sur plaque plane, autour d'un cylindre ou d'une sphère)
chapitre 6 - principes fondamentaux du rayonnement

Objectifs

Ce cours a pour but de fournir les bases nécessaires à la compréhension et la modélisation des transferts thermiques.

Pré-requis nécéssaires

Ce cours ne nécessite pas de prérequis particulier, si ce n'est des notions de base en mathématiques.

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Informations non contractuelles