

Propriétés thermiques des matériaux



Présentation

Code interne : PMC8-THERM

Description

Connaissance des différentes problématiques que l'on peut rencontrer dans l'industrie
Initiation aux 3 modes de transfert de chaleur (conduction, convection, rayonnement)
Résolution de problèmes simples/concrets

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	20h
----	----------------	-----

Pré-requis obligatoires

Niveau L2/L3 en sciences physiques.

Syllabus

- La thermique et ses applications
- Introduction aux transferts de chaleurs
- La conduction
 - Le régime permanent
 - Analogie électrique
- Equation de la chaleur
- La convection
 - La convection naturelle
 - La convection forcée
 - Analogie électrique
- Le rayonnement
- Flux échangés

Informations complémentaires

Chimie et Matériaux Inorganiques

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	120		1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		