

AM200 : Analyse des Equations aux Dérivées Partielles et Problèmes aux limites

Partagé par l'UE (les UEs) :

M7-C Equations aux Dérivées Partielles - Unité optionnelle O71

p. 0

Crédits ECTS :

4.00

Évaluation :

S1: ET(2h,E,sd,sc)

Volumes horaires :

Cours :	24.00
Travaux Dirigés :	30.00
Travail Individuel :	27.00

Enseignant(s) :

COLIN Mathieu

Titre :

Analyse des Equations aux Dérivées Partielles et Problèmes aux limites

Résumé :

L'objectif du cours est d'introduire les équations de bases de la physique et de la mécanique et de montrer la nécessité d'imposer des conditions aux bords pour obtenir des résultats d'unicité. Le chapitre sur les équations elliptiques donne les outils pour écrire des formulations variationnelles. Concernant les problèmes d'évolution, on présentera essentiellement une théorie explicite basée sur la transformée de Fourier.

Plan :

Document(s) :