

Méthodes variationnelles pour la résolution des équations aux dérivées partielles de la physique



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** N9EE11C
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Compléter par une approche théorique plus approfondie les notions vues pour l'étude des équations aux dérivées partielles. Donner les bases théoriques pour aborder les cours de méthodes numériques de 3^{ème} année.

Description

Approximation variationnelle de problèmes aux limites
Etude de l'existence et l'unicité de la solution
Notions sur la théorie spectrale des opérateurs

Pré-requis obligatoires

EDP et différences finies 1EEEA ; Espace de Hilbert 2EEEA-PN/SYSCOM