

E.D.P.



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

En bref

- **Volume horaire texte (reprise v3):** 10 CTD, 5 TP
- **Code Ametys:** N8EN06B

Présentation

Description

- 1) Espaces courants : L^2 , L^p
- 2) Espaces de Sobolev, théorème de trace
- 3) Mise sous forme variationnelle d'un problème
- 4) Principe de la méthode des éléments finis
- 5) Convergence des méthodes
- 6) Optimisation en dimension infinie

Pré-requis obligatoires

Algèbre linéaire, Intégrale de Lebesgue, Optimisation numérique