Introduction à la mécanique des structures

Établissement
INP - ENSEEIHT

Présentation

Description

-Géométrie des poutres et introduction du torse.

-Effort normal.

-Moment de flexion.

- Effort de cisaillement.

-Méthodes énergétiques (théorème de Castigiano, théorème de Menabréa, méthode des charges fictives, théorème de Maxwell-Betti).

-Modélisation du flambement d'une structure.

-Structures dynamiques (méthode de Rayleigh, méthode de Ritz, introduction à la méthode des éléments finis).

Cet enseignement sera décomposé en 8 cours et 10 travaux dirigés.

Infos pratiques

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 16 janvier 2026