

Spécialité Mécanique : DDS 2 (Dimensionnement des Structures)

Infos pratiques

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 36.0
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 4Z6SDDST

Présentation

- Notion d'hyperstatisme
- Treillis
- Notion d'énergie de déformation
- Résolution des problèmes hyperstatiques
- Introduction aux vibrations des poutres
- Réduction des modèles

Compétences visées

être capable de dimensionner une partie mécanique à partir des hypothèses et des lois de la mécanique des milieux continus

Examens

Contrôle continu: évaluation(s) écrite(s) et éventuelle évaluation des TP pour 50% de la moyenne de l'EC et examen partiel final (épreuve écrite d'1h30) pour 50% de la moyenne de l'EC

Bibliographie

- Résistance des matériaux, Troisième édition, André Bazergui, Thang Bui-Quoc, André Biron... [et al.]. Éditeur: Montréal : Presses internationales Polytechnique, 2002

Contact(s)

- > **Michele D'ottavio**
Responsable pédagogique
mdottavi@parisnanterre.fr