Elasticité et calcul de structures

Infos pratiques

> ECTS: 6.0

> Nombre d'heures: 60.0

> Période de l'année : Enseignement sixième semestre

> Méthodes d'enseignement : En présence

> Forme d'enseignement : Travaux pratiques et

Travaux dirigés

> Ouvert aux étudiants en échange : Oui

> Campus: IUT Ville d'Avray

> Composante : IUT de Ville d'Avray

Présentation

Principaux points:

Elasticité:

- * introduction à la mécanique des milieux continus
- * Contraintes et déformations
- * Critères de dimensionnement

Méthode des éléments finis

Introduction ANSYS

- * Éléments "barre" et "poutre"
- * Éléments de maillage, conditions limites et chargement
- * Études de cas

Objectifs

Dimensionner des structures aéronautiques simples

Évaluation

Contrôle continu

Pré-requis nécessaires

Résistance des matériaux. Calcul matriciel

Examens

Évaluations écrites - travaux pratiques

Contact(s)

> Philippe Vidal

Responsable pédagogique pvidal@parisnanterre.fr