

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