

Histoire et évolution des technologies aérospatiales

Infos pratiques

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 30.0
- > Niveau d'étude : BAC +1
- > Période de l'année : Enseignement premier semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 4Z1AHIST

Présentation

Ce cours introduit les techniques aéronautiques et spatiales en s'appuyant sur l'analyse des principaux aéronefs des premiers vols aux perspectives pour les avions du futur. Chaque période abordée développe les points suivants :

- Critères de qualité : qualité massique, qualité aérodynamique, qualité de propulsion...
- Performances.
- Architecture des avions.
- Equipements, systèmes embarqués.
- Matériaux usuels en aéronautique.

Responsables : Mathieu BEYLARD

(mathieu.beylard@museeairespace.fr) / Bruno SERIO

(bserio@parisnanterre.fr)

Objectifs

Compétences développées :

- Capacité à estimer les performances et caractéristiques d'un aéronef selon sa période de conception.
- Capacité à donner la période de conception d'un aéronef selon sa technologie.

- Capacité à participer à un échange avec des experts aéronautiques.

Une partie de l'enseignement est réalisé en collaboration avec le Musée de l'Air et de l'Espace du Bourget.

Évaluation

Épreuve écrite (2 heures).

Pré-requis nécessaires

Pas de pré-requis nécessaires.

Contact(s)

> Bruno Serio

Responsable pédagogique

bserio@parisnanterre.fr