Moteurs fusées

Infos pratiques

> ECTS: 3.0

> Nombre d'heures: 34.0

> Langue(s) d'enseignement : Français, Anglais

> Période de l'année : Enseignement cinquième semestre

> Méthodes d'enseignement : En présence

> Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés

> Ouvert aux étudiants en échange : Oui

> Campus: IUT Ville d'Avray

> Composante : IUT de Ville d'Avray

> En savoir plus : site web de la formation https://cva-lpaero.parisnanterre.fr

Présentation

- * Introduction
- * Généralités sur l'accès à l'espace
- * Principes fondamentaux de la propulsion fusée
- * Divergent
- * Ergols et combustion
- * Cycles moteurs
- * Galeries de portraits (moteurs existants)
- * Chambre de combustion
- * Turbopompes

Objectifs

Calculs préliminaires et dimensionnement d'une fusée

Évaluation

Contrôle continu écrit et/ou oral et/ou travaux pratiques

Pré-requis nécessaires

Thermodynamique, transferts thermiques et mécanique des fluides.

Compétences visées

Maîtriser le fonctionnent d'une fusée et savoir dimensionner ses éléments de base

Contact(s)

> Nacim Alilat

Responsable pédagogique nalilat@parisnanterre.fr