



Présentation

Code interne : API6-SYSAV

Description

Objectifs

Cet enseignement permet notamment de comprendre le fonctionnement des instruments de navigation et de pilotage des aéronefs.

Compétences acquises

Connaitre le vocabulaire avion

Connaitre les unités utilisées en aéronautique et des capteurs avions liés à l'atmosphère terrestre

Connaitre le fonctionnement des instruments de bord

Identifier les systèmes embarqués dans un aéronef, les systèmes de commande, de mesure et les protocoles de communication associés

Identifier les systèmes de radiofréquence communiquant avec un aéronef et les caractéristiques des signaux utilisés

Communiquer et travailler en équipe Piloter et animer une unité de travail ou un groupe projet

Heures d'enseignement

| | | |
|----|-------------------|-----|
| CM | Cours Magistraux | 8h |
| TD | Travaux Dirigés | 8h |
| TP | Travaux Pratiques | 12h |

Pré-requis obligatoires

Base de physique et mécanique

Syllabus

Contenu

Initiation aéro et Aérologie : Systèmes de mesure en aéronautique et vocabulaire des aéronefs et systèmes de radionavigation : VOR, ILS, GPS, XPDR, ADF, DME, ADS-B...

Instrumentation de bord : anémométrie et gyroscope,

Capteurs et principe de mesure et affichage : pression, température, champ magnétique, incidence, centrale de navigation...

Méthode pédagogique d'acquisition

Enseignement présentiel associé à des ressources en ligne sous Moodle

TP simulateur de vol et systèmes avioniques

TP sur avion

Informations complémentaires

Systèmes aéronautiques

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

| Type d'évaluation | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Contrôle Terminal | Ecrit | 120 | | 0.35 | | sans document |
| Contrôle Terminal | Ecrit | 120 | | 0.35 | | sans document |
| Contrôle Continu | Contrôle Continu | | | 0.2 | | |
| Contrôle Continu | Contrôle Continu | | | 0.1 | | |

Seconde chance / Session de rattrapage

| Type d'évaluation | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Epreuve terminale | Ecrit | 120 | | 0.35 | | sans document |
| Epreuve terminale | Ecrit | 120 | | 0.35 | | sans document |

Infos pratiques

Contacts

Thomas Tang

✉ Thomas.Tang@bordeaux-inp.fr