

AER213 - Conception et optimisation en aéronautique

Présentation

Prérequis

Bac +4

Avoir le niveau des UE suivantes (ou équivalent):

- MEC121
- AER104
- AER108
- AER111

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les étapes de conception en aéronautique.
- Connaître les techniques d'optimisation d'un système aéronautique

Compétences

- Mener un projet de recherche technique.
- Savoir proposer des solutions techniques sur un problème de conception aéronautique.
- Connaître les outils numériques de conception et les utiliser dans une situation de développement.

Programme

Contenu

- Le cours est proposé sous la forme de projet.
- Les auditeurs peuvent choisir parmi des sujets proposés ou des sujets de leur choix en rapport avec le thème du cours.
- Présentation des outils numérique liés à la conception de système aéronautique.
- Présentation des outils numérique liés à l'optimisation de système aéronautique.

Modalités de validation

- Projet(s)

Description des modalités de validation

Le cours est proposé sous la forme de projet.

- Rapport écrit (60 pts)
- Présentation orale (40 pts)

🌟 Valide le 20-05-2019

Code : AER213

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique
et matériaux / Francesco
GRASSO

Contact national :

Chaire d'aérodynamique
352, 15 rue Marat
78210 St Cyr l'Ecole
01 30 45 87 31

alexandre.debisschop@cnam.fr