ENSPIMA

Drones

École / Prépa
ENSPIMA

Présentation

Code interne : AP6MFDRO

Description

Objectifs
Présentation :
Des terminologie utilisée
Des architectures, composantes d'un système
De l'utilisation actuelle des systèmes de drones (Civil et Défense)
Compétences acquises
Etre capable d'appréhender les problématiques actuelles et futures de la mise en œuvre de drones.
Mobiliser un large champ de sciences fondamentales et techniques lié aux systèmes mécaniques aéronautiques, et avoir la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	8h

Pré-requis obligatoires

Terminologie et fonctionnement général d'un système aéronautique

Syllabus

Contenu
Introduction générale aux systèmes de drones
Architecture d'un système de drones
Vecteurs, Segment Sol, Charges Utiles actuelles et futures
Principaux défis restant à résoudre
Méthode pédagogique d'acquisition

Cours magistral
Puis TD de 2 heures sous forme de projet consistant en un choix argumenté d'un type de drone pour une mission donnée (analyse du besoin, AF/AV, options possibles, choix de l'option et présentation des arguments ayant conduit au choix)
Le module se termine par une évaluation consistant à une présentation orale du projet et de ses résultats (par groupes de 2 ou 3 étudiants)

Informations complémentaires

Maintenance du futuR

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 Continu Intégral	Contrôle Continu			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	Oral			1		

Infos pratiques

Contacts

Michael Marion
Michael.Marion@bordeaux-inp.fr