ENSPIMA

Systèmes embarqués – Charges utiles

École / Prépa
ENSPIMA

Présentation

Code interne : AP5MFSEC

Description

Objectifs
Présentation des principaux éléments dimensionnants, techniques, fonctionnels concernant les systèmes embarqués dans les aéronefs civils et militaires, ainsi que les charges utiles.
Compétences acquises
Savoir identifier les paramètres influant des systèmes embarqués et charges utiles.
Avoir une approche globale systémique Raisonner dans un contexte de contraintes réglementaires internationales
Mobiliser un large champ de sciences fondamentales et techniques lié aux systèmes aéronautiques
Choisir et mettre en œuvre les méthodes d'analyse et de caractérisation pertinentes pour les emports et armements

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	8h

Pré-requis obligatoires

Aucun

Syllabus

Contenu
Préliminaire au module MCO Avions militaires (AP5MOAMI) et MCO Missile (AP6MOMIS)
Conférences et présentations (radar, brouilleur, détecteur, boîte noire, calculateurs de vol, énergie et réseau de bord, calculateurs de mission, suite avionique, boîtiers de commande, éléments hyperfréquence et analogiques, emports)
Visites et observation. Conférence/Interview de spécialistes
TD, analyse de chaînes de performance
Méthode pédagogique d'acquisition

Teachback (reformulation croisée)
Analyse formative, réflexions en groupe

Informations complémentaires

Culture aéronautique, spatiale, défense

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	Ecrit	60		1		

Infos pratiques

Contacts

Michael Marion
Michael.Marion@bordeaux-inp.fr