

Histoire aéronautique et spatiale



Présentation

Code interne : AP5MFHAS

Description

Objectifs

Présentation des étapes importantes de l'histoire aéronautique et spatiale et les enjeux culturels, sociaux et économiques

Compétences acquises

Savoir identifier les acteurs, les machines et les innovations scientifiques et technologies de l'histoire aéronautique et spatiale

Savoir relier les activités industrielles du domaine aéronautique à leurs dimensions culturelles et économiques.

Pré-requis obligatoires

Aucun

Syllabus

Contenu

Mythe d'Icare

Cerf-volant

Utopie et projets (Léonard de Vinci)

Imitation de la nature et ses limites

Essor des ballons

Controverse entre plus légers et plus lourds que l'air

Approche scientifique du vol plané

Premiers vols motorisés des plus lourds que l'air - Innovation et exploits


Première guerre mondiale : les techniques et les hommes

Seconde guerre mondiale : le rôle décisif de l'avion et les innovations

Développement des lanceurs, la conquête spatiale

Automatismes (interface homme/machine, drone)

Grandes étapes du développement de l'aviation commerciale



Place de l'industrie aéronautique et spatiale dans l'économie, la diversité des métiers
Grandes avancées scientifiques et innovations
Le spatial et extension de ses applications civiles (GPS, télécommunications)
Méthode pédagogique d'acquisition
Mise en ligne de tous les supports de cours sur la plateforme numérique Moodle.

Informations complémentaires

Culture aéronautique, spatiale, défense

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit	120		1		sans document

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		sans document

Infos pratiques

Contacts

Loic Lavigne

✉ Loic.Lavigne@bordeaux-inp.fr