USAE1R - Projet d'initiation à la recherche (UE3-c)

Non valide depuis le 31-08-2024

Présentation

Code : USAE1R

Objectifs pédagogiques

- Faire mener aux élèves une étude bibliographique, suivie d'une synthèse et d'un travail de recherche exploratoire
- Immerger les élèves dans un laboratoire de recherche

Unité spécifique de type cours

3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique
et matériaux / Simon MARIÉ

Compétences

- Comprendre la méthode scientifique et l'épistémologie
- Mener une étude bibliographique et en faire une synthèse
- Analyser un article de recherche
- Connaître les principales thématiques de recherche actuelles dans le domaine de l'aéronautique et de l'espace
- Être sensibilisé au fonctionnement d'un laboratoire de recherche

Programme

Contenu

Chaque élève travaille sur sujet de recherche proposé par un enseignant-chercheur ou chercheur d'un des laboratoires de recherche partenaires du Cnam, ou du musée des Arts et Métiers. Les sujets sont articulés autour des problématiques de recherche actuelles en lien avec l'aéronautique et l'espace. Des entretiens hebdomadaires entre l'élève et le chercheur permettent de vérifier l'avancement du travail. Le laboratoire d'accueil ainsi que la bibliothèque du Cnam mettent à disposition de l'élève tous les documents et articles nécessaires pour mener à bien l'étude.

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

Rapport écrit et soutenance orale

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
"Appliquer les méthodes exploratoires en recherche bibliographique", Techniques de l'ingénieur, 2014.	F. Boutin
"Comment rédiger une bibliographie", Ed. Nathan, 2002.	A. Boulogne
"La rédaction scientifique : Conception, rédaction, présentation, signalétique", Ed. De Boeck Université, 1996.	M. Lenoble- Pinson
"Spécialiser votre recherche d'information scientifique", Techniques de l'ingénieur, 2012.	M.-L. Malingre