

Licence Sciences pour l'ingénieur

Expression scientifique et technologique 2

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsables

Claude BRUNEL
Sylvain MOTHERON
Jerome BARBAZA

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

À partir d'un cahier des charges et d'une mise en situation d'un système mécanique, l'étudiant doit être capable de :

- communiquer à l'écrit, à l'oral, et sous forme d'une capsule vidéo
- restituer le contenu d'une étude à mener scientifiquement et technologiquement en lien avec un système à dominante mécanique
- interpréter les lois Entrées/Sorties analytiques et numériques des mécanismes à chaînes complexes
- renforcer ses compétences disciplinaires en mécanique générale à partir d'études de cas

Compétences à acquérir

- Restituer à l'oral en français des résultats d'une étude en lien avec des objectifs visés.
- Rédiger un document technique et/ou scientifique restituant en français la démarche et les résultats d'une étude en lien avec des objectifs visés
- Poser et s'approprier une problématique d'ingénierie adaptée au niveau licence
- Analyser en autonomie une problématique d'ingénierie adaptée au niveau licence, identifier les ressources requises
- Contribuer à un travail d'équipe
- Identifier et mettre en œuvre les outils expérimentaux et/ou numériques nécessaires à la résolution du problème posé

Modalités d'organisation

L'équipe enseignante organisera son enseignement en privilégiant la méthode active en 5 temps :

- séance aller de découverte de la problématique
- travail personnel étudiant + rédaction fiche aller
- séance de training en groupe
- séance retour comprenant mise en commun + oral + bilan sous forme poster, oral, vidéo
- séance de restructuration + contrôle continu

Bibliographie, lectures recommandées

FANCHON. JL Guide des sciences et technologies industrielles -
FANCHON. JL Guide de mécanique - Editions Afnor Nathan
P.AGATI, F. LEROUGE, N. MATTERA Mécanique appliquée- Editions Dunod
C. BARLIER, R. BOURGEOIS Mémotech Communication technique - Editions Casteilla

Pré-requis obligatoires

Expression scientifique et technologique 1
Mécanique et statique des systèmes
Cinématique des systèmes
Mécanismes
Étude des systèmes mécaniques

Prérequis recommandés

Courbes et fonctions, outils numériques – géogébra, suite office, éditeur d'équation, ...- , lecture de plan

VOLUME HORAIRE

Codes Apogée

- SPI5U56G [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/09/2024