

- Sciences appliquées - ergonomie et physiologie

Schnitzler Maryline

Objectifs

- Pouvoir expliquer les théories et les concepts de base de l'ergonomie en utilisant le vocabulaire adéquat
- Analyser et critiquer une situation, un mobilier, un objet, d'un point de vue ergonomique
- Appliquer les recommandations ergonomiques et les calculs statistiques à une situation théorique, de manière argumentée et scientifique
- Intégrer, dans le processus créatif, la pensée de l'adaptation à l'homme

Contenu

1. Théorie :

- Définition, histoire et contexte de l'ergonomie
- Concepts de base de l'ergonomie (physiologie, anthropométrie, biomécanique, postures et mouvements, troubles musculo-squelettiques, acoustique, éclairage, vibrations, charge de travail et stress, prévention etc...)

2. Exercices et études de cas :

- Illustration des théories et recommandations ergonomiques à travers des études de cas (objets, mobiliers, situations)
- Réalisation d'exercices permettant d'étudier les mesures anthropométriques, leurs méthodes d'élaboration et leur utilisation

Le contenu pourra être adapté aux besoins des étudiants et certains concepts approfondis, si nécessaire.

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

- Cours en présentiel sur les bases théoriques avec interactions et réflexions des étudiants
- Exercices à travers l'étude de cas sur les thèmes de l'anthropométrie et de l'ergonomie

Mode d'évaluation pratiqué

- Évaluation écrite en fin de cours

- Evaluation formative des exercices durant le quadrimestre

Support de cours

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur MyIntranet > mes études > mes cours