USCN6Y - Innovation et recherche

Mis à jour le 31-03-2021

Code : USCN6Y

Unité spécifique de type travaux pratiques

2 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Présentation

Objectifs pédagogiques

Initier les élèves aux méthodologies de la recherche scientifique et de l'innovation.

Compétences

Appliquer les méthodes et les outils de l'ingénieur dans le cadre d'un projet de recherche.

Analyser les risques liés au sujet scientifique.

Etre capable de prédire les impacts de son projet.

Mettre en oeuvre ses capacités de synthèse.

Mener un projet en respectant les règles déontologiques.

Rédiger un rapport de synthèse et présenter oralement les travaux effectués au cours du projet.

S'intégrer dans une équipe de recherche.

Acquérir de l'expérience dans le domaine de la recherche et du développement.

Comparer et interpréter les résultats du projet.

Programme

Contenu

Participation à des travaux de recherche et d'innovation dans un laboratoire ou un service de R&D.

Modalités de validation

- Mémoire

Description des modalités de validation

Mémoire et soutenance devant un jury de chercheurs et d'ingénieurs.