

USBA11 - Sciences humaines, économiques, sociales et juridiques de l'ingénieur - innovation et recherche BTP 4

Présentation

Objectifs pédagogiques

Public concerné : Ingénieur BTP en apprentissage (Tronc commun)

Semestre universitaire : 9

L'Unité d'Enseignement (UE) "Projet d'Innovation et Recherche BTP" a pour objectif de permettre aux étudiants d'approfondir leurs connaissances et leurs compétences en matière d'innovation et de recherche dans le domaine du Bâtiment et des Travaux Publics (BTP).

Les objectifs pédagogiques particuliers de cette UE sont :

- de développer chez les étudiants la capacité à concevoir, planifier et mener un projet d'innovation et de recherche dans le secteur du BTP ;
- de mettre en pratique les connaissances acquises tout au long de leur formation en les appliquant à un projet concret dans le domaine du BTP ;
- de favoriser l'esprit d'innovation, la créativité et l'autonomie dans la réalisation de projets innovants et de recherche.

Programme

Contenu

Conception et planification du projet :

- identification des besoins et des objectifs du projet d'innovation et de recherche ;
- définition du cadre méthodologique, des ressources nécessaires et du planning de réalisation.

Recherche et collecte de données :

- revue de la littérature et veille technologique dans le domaine du BTP ;
- collecte et analyse des données pertinentes pour la mise en œuvre du projet.

Développement et expérimentation :

- conception et développement des solutions innovantes ;
- expérimentation, tests et validation des résultats obtenus.

Rédaction et communication :

- rédaction d'un rapport de projet détaillant les étapes de réalisation, les résultats obtenus et les conclusions ;
- présentation orale des résultats devant un jury d'experts.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

Description des modalités de validation

Première session : Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US.

Seconde session : selon règlement spécifique de la formation en alternance.

Mis à jour le 25-03-2024



Code : USBA11

Unité spécifique de type cours
3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-Sébastien VILLEFORT