

USBA08 - Sciences humaines, économiques, sociales et juridiques de l'ingénieur - innovation et recherche BTP 3

Présentation

Objectifs pédagogiques

Public concerné : Ingénieur BTP en apprentissage (Tronc commun)

Semestre universitaire : 7

L'Unité d'Enseignement (UE) vise à développer chez les étudiants les compétences en communication scientifique, la sensibilisation à la recherche dans le domaine du BTP, ainsi que les fondements de l'innovation et de l'entrepreneuriat dans ce secteur.

L'UE est composée des unités constitutives (UCUE) :

- Communication scientifique et sensibilisation recherche : 40h
- Innovation et Entrepreneuriat : 20h

Les objectifs pédagogiques particuliers de cette UE sont :

- d'acquérir les compétences nécessaires pour communiquer efficacement les résultats de recherche et les avancées scientifiques dans le domaine du BTP ;
- de sensibiliser les étudiants aux enjeux de la recherche dans le secteur de la construction et du génie civil ;
- de favoriser l'esprit d'innovation et l'entrepreneuriat en leur fournissant les outils et les connaissances nécessaires pour développer des projets novateurs dans le domaine du BTP.

Programme

Contenu

Communication scientifique et sensibilisation à la recherche

Les enjeux de la communication et de l'information scientifique

- recherche bibliographique
- recherche documentaire
- hiérarchie documentaire
- les outils (internet, bases de données, etc.)
- application à des cas concrets

Sensibilisation à la Recherche en BTP :

- présentation des différents axes de recherche et des avancées scientifiques dans le secteur de la construction et du génie civil.
- exploration des enjeux actuels et des défis futurs de la recherche dans le domaine du BTP.

Innovation et entrepreneuriat

La démarche entrepreneuriale

Les différentes formes d'entreprise (en particulier les TPE et les PME)

Le processus de création

Le développement de l'activité

La gestion d'entreprise

L'innovation technologique et non technologique.

Mis à jour le 25-03-2024



Code : USBA08

Unité spécifique de type cours

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-Sébastien VILLEFORT

La veille technologique.

L'aide à l'innovation et à la recherche et développement.

La protection industrielle

Modalités de validation

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

Description des modalités de validation

La note finale associée à cette UE est calculée par la moyenne pondérée des UCUE.

Coefficient des UCUE :

- Communication scientifique et sensibilisation recherche : 2
- Innovation et Entrepreneuriat : 1

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.