

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés**A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :**

BC1-1. Manager une équipe de collaborateurs et contribuer au développement des diverses compétences collectives et individuelles

BC1-3. Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires...

BC1-6. Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision

BC2-2. Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires...

BC2-3. Concevoir et maintenir un ouvrage en intégrant les contraintes techniques et fonctionnelles.

BC2-6. Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision

BC3-2. Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires...

BC3-3. Adopter un comportement éthique et transparent au regard de la responsabilité sociétale et environnementale

BC3-4. Définir les modes constructifs.

BC3-5. Calculer et dimensionner les ouvrages.

BC3-11. Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision

BC4-6. Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision

Plus précisément, il sera capable de :

- De dimensionner un élément simple d'un ouvrage en bois (poutre, panne, poteau) et en béton armé aux ELU (poutre, poteau et fondations superficielles)

Description de l'ECUE

A partir de cours magistraux et de TD sur le dimensionnement en structure métallique, les étudiants mobiliseront leurs compétences pour résoudre en équipe un projet réel en structure bois ou béton

Prérequis

- descente de charges (calcul des structures 1)
- cours RDM

Références

Eurocode 2 et 5, cours sur Moodle