

USCN7A - Eco-réhabilitation - Management de projet BIM S2

Présentation

Objectifs pédagogiques

L'UE USCN7A Eco-réhabilitation, Management de projet BIM est constituée de 2 éléments constitutifs d'UE :

- Introduction aux sciences et technologie du bâtiment
- Connaissance du bâti ancien et techniques de réhabilitation 2

La note finale associée à cette UE est calculée en pondérant les notes des 2 ECUE avec les coefficients associés.

Programme

Contenu

- **Introduction aux sciences et technologie du bâtiment - coefficient 1**

Objectifs : Comprendre le rôle des différents corps de métiers de la construction. Connaître les bonnes pratiques de mise en œuvre des matériaux et équipements qui entrent dans la réalisation d'une construction.

Contenu :

Mur de soutènement : Notions de poussée et butée, La poussée des terres au repos, La stabilité des murs de soutènement, Le renversement des murs de soutènement, Le glissement des murs de soutènement, Rideaux de palplanches, Le rôle des fondations, Les différents types de fondations, La capacité portante des sols, Fondation profonde, Frottement négatif

- Les structures en béton armé
- Les structures en béton précontraint
- Les structures en acier
- Les structures en bois
- Les structures mixtes

Compétences visées :

Maîtriser la construction tout corps d'état.

Modalités d'évaluation :

Examen sur table

- **Connaissance du Bâti ancien et techniques de réhabilitation - coefficient 2**

Objectifs :

Savoir réaliser un diagnostic structure sur un bâti ancien.

Savoir être autonome vis-à-vis des recherches documentaires afin de pouvoir s'informer et s'auto former pour les cas complexes

Contenu :

Mis à jour le 31-03-2023



Code : USCN7A

Unité spécifique de type mixte
3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Bâti ancien et bâti nouveau : quelles différences ?

Bâti ancien et exigences contemporaines : incompatibilité ?

Rénover, réhabiliter, ou simplement préserver ?

Particularités des chantiers de réhabilitation

La réparation et le nettoyage des façades

Assurance et contentieux des travaux sur bâti ancien

Les fissures : un mal nécessaire ?

Savoir ausculter une construction : "est-ce grave, Docteur ?"

Les diagnostics réglementaires

Assurance et contentieux des travaux sur bâti ancien

Les fondations

Compétences visées :

- Maîtriser les techniques de réhabilitation du bâti ancien.
- Réaliser un diagnostic de l'état d'une construction ancienne
- Réaliser un diagnostic de la performance énergétique du bâti ancien

Modalités d'évaluation :

Projet et examen sur table

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final