

USCN76 - Eco-réhabilitation - Management de projet BIM S1

Présentation

Objectifs pédagogiques

L'UE USCN76 Eco-réhabilitation, Management de projet BIM est constituée de 2 éléments constitutifs d'UE :

- Physique du bâtiment
- Connaissance du bâti ancien et techniques de réhabilitation 1

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

Programme

Contenu

- **Physique du bâtiment - coefficient 2**

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 :

I - Équipements techniques du bâtiment : Les installations sanitaires, Les réseaux informatiques et de communication, Le chauffage, la climatisation et la ventilation, Climatisation individuelle, Systèmes centralisés, La gestion technique du bâtiment, Réseaux Electricité électriques

II - La construction en terre crue : histoire et modernité, l'intérêt des constructions en terre, les techniques constructives (pisé, bauge, torchis, brique, enduit, mortier), la réglementation, la caractérisation des briques de terre crue, réglementation, La classification des bâtiments, La santé des structures

III – La construction en pierre

Compétences visées :

Maîtriser la construction tout corps d'état. Concevoir, organiser et contrôler la mise en œuvre des matériaux et équipements.

Modalités d'évaluation :

Examen sur table

- **Connaissance du bâti ancien et techniques de réhabilitation 1 - coefficient 1**

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 :

Bâti ancien et bâti nouveau : quelles différences ?

Mis à jour le 31-03-2023



Code : USCN76

Unité spécifique de type mixte
3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

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