USBTR2 - Construction en zone Caraïbes

Mis à jour le 03-04-2023

Code : USBTR2

Unité spécifique de type cours

6 crédits

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

Contact national :
Chaire de construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3

Diplôme prérequis : Bac+2 Génie civil

Cours et notions prérequis :

- Bases élémentaires de RDM
- Notions de thermique et d'acoustique
- Maîtrise technologique des techniques de construction courantes

Objectifs pédagogiques

Former des techniciens supérieurs aux spécificités de la construction en zone Caraïbes

Programme

Contenu

Environnement réglementaire

Stratégie de conception d'un bâtiment en région intertropicale / Notions de base :

- Paramètres climatiques / Notions de confort
- Stratégies passives
- Ventilation et système de refroidissement naturel
- Éclairage
- Climatisation
- Énergies renouvelables
- Réglementation RTAADOM / RTM
- Applications à un bâtiment tertiaire et un bâtiment résidentiel

Construction paracyclonique :

- Paramètres climatiques extrêmes
- Principes généraux de réalisation
- Éléments structuraux
- Couverture, menuiseries extérieures et équipement
- Principes de dimensionnement

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 le règlement spécifique de la formation en alternance