BTP108 - Constructions bois

Mis à jour le 04-04-2023

Code : BTP108

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

Responsabilité nationale : EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Chaire de BTP

292 rue St Martin
16-1-24,
75003 Paris

Said Masaoudi
said.masaoudi@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3/M1

Cours prérequis conseillé : UTC103 résistance des matériaux

Objectifs pédagogiques

→ Présenter les bases de conception et de dimensionnement des structures bois selon l'EC5

L'impact environnemental d'un projet de construction bois est également abordé :

- Optimisation des matériaux
- Coûts de mise en œuvre
- Coûts d'exploitation
- Cycle de vie
- Recyclage

Programme

Contenu

- Matériau bois, durabilité, classes de performance, comportement mécanique

- Produits bois et systèmes constructifs

- Conception des structures en bois

- Dimensionnement des poteaux

- Dimensionnement des poutres

- Compléments relatifs à la thermique, la maîtrise des ambiances, la sécurité incendie, la construction durable, l'architecture, les produits innovants, la construction mixte

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen final écrit d'une durée d'1h30 (sans documents)