BTP157 - Constructions bois II

Mis à jour le 04-04-2023

Code : BTP157

Unité d'enseignement de type mixte

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 : Ingénieur BTP

Niveau : L3/M1

Prérequis conseillé(s) :

- BTP108 Construction Bois
- BTP128 Mécanique des structures

Objectifs pédagogiques

L'objectif du cours est de présenter les méthodes de conception et les techniques de dimensionnement des structures bois aux Eurocodes, intégrant :

- Le dimensionnement des assemblages
- Le calcul des structures au feu

Programme

Contenu

- Dimensionnement des structures bois, sollicitations composées

- Dimensionnement des structures bois, poutres à inertie variable et des poutres courbes

- Conception et dimensionnement des structures en bois, murs à ossatures bois

- Dimensionnement des assemblages

- Calcul des structures au feu

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

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