Projet bâtiment

ECTS

Volume horaire
65h

Présentation

Description

-Projet Bâtiment
Les étudiants, en équipe de projet, doivent concevoir le système porteur pour reprendre les efforts des étages et les efforts horizontaux. Ils dimensionnent ensuite des parties d¿ouvrages selon lEC2.

-Contreventement
Cours et applications pour comprendre la reprise des efforts horizontaux. Les notions de centre de raideur, de répartition des efforts mais aussi la gestion des discontinuités occupent une part de l¿enseignement.

Compétences mobilisées :o = 1_3 / 6_3
Compétences évaluées : x = 1_1 / 1_5 / 1_6 / 2_1 / 2_3 / 2_4 / 3_1 / 3_2 / 4_1 / 4_3 / 5_2

Objectifs

- Concevoir un système porteur complexe
- Optimiser le transfert des efforts horizontaux
- Déterminer les actions horizontales (vent, poussée)
- Concevoir et dimensionner des ouvrages de béton armé

Pré-requis nécéssaires

A3GCBA21 : Béton armé
A4GCBA11 : Ouvrages en béton
A3GCMG11 et A3GCMG21 : mécanique de 3A

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Informations non contractuelles