Conception en béton

ECTS

Volume horaire
80h

Présentation

Description

-Ingénierie des Bétons :
En APP, les étudiants intègrent des problématiques, analysent les contraintes et rédigent un cahier de prescription dobjectifs. Ensuite ils formulent un béton pour respecter les critères. Ensuite ils réalisent une gâchée de convenance et réalisent des essais pour contrôler les paramètres visés. Enfin ils procèdent à une analyse critique et préconisent des améliorations.

-Béton Armé :
En cours et Td cet enseignement permet de :
- Apprendre le comportement du matériau BA
- Découvrir leurocode 2
- Formuler des hypothèses
- Dimensionner des sections sous différentes solutions
- Rédiger des vérifications et préconiser des solutions

Compétences mobilisées : o = 1_3 / 1_6
Compétences évaluées : x = 1_2 / 2_1 / 2_2 / 2_4 / 3_1 / 3_2 / 3_4 / 3_5 / 3_8

Objectifs

- Appréhender le contexte normatif
- Formuler et caractériser des matériaux
- Contrôler et critiquer des résultats expérimentaux
- Comprendre le fonctionnement du BA
- Dimensionner des sections ELU ELS
- Contrôler et critiquer des résultats calculatoires

Pré-requis nécéssaires

A3GCMM11 : Maths et Matériaux
A3GCMG11 : Mécanique

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