

Béton armé et béton précontraint



ECTS
5 crédits



Volume horaire
78h

Présentation

Lieu(x)

Toulouse

Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :

Le fonctionnement mécanique et le calcul d'une section de béton armé ou précontrainte, aux états limites, selon l'EUROCODE 2, en traction simple, compression simple, flexion simple, flexion composée.

L'étudiant devra être capable de :

Dimensionner une section de poutre en béton armé ou précontraint, calculer et concevoir son ferrailage actif et passif, expliquer sa mise en œuvre. Vérifier ce dimensionnement.

Compétences évaluées : 1_2, 2_1, 2_2, 2_4, 3_1, 3_2, 3_4, 3_8

Compétences mobilisées : 1_1, 1_3, 1_6

Pré-requis nécessaires

Résistance des matériaux I3ICRM21

Ingénierie des bétons I3ICMX11

Infos pratiques