

Faculté de sciences appliquées



AMCO2032 Calcul organique du béton

[22.5h+22.5h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Jean-François Cap

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Ce premier des cours consacrés aux structures en béton, aborde l'étude des sections et de pièces linéaires en béton armé

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Conception des éléments structuraux en béton suivant les méthodes aux états limites ; conception suivant les Eurocodes

Résumé : Contenu et Méthodes

- propriétés mécaniques du matériau béton et de l'acier de renforcement (armatures)
- analyse structurale et concept de sécurité
- analyse et conception des poutres soumises à la flexion, aux forces axiales, cisaillement et torsion
- contrôle de la fissuration et déformation

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis : AUCE 1031

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ARCH22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil architecte	(4 crédits)	Obligatoire
ARCH23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil architecte	(4 crédits)	
GC22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil des constructions	(4 crédits)	Obligatoire
GC23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil des constructions	(4 crédits)	