



Faculté des sciences appliquées

FSA

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 : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

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

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Une première partie du cours s'attache à la définition des hypothèses et des diverses méthodes de calcul.

Une seconde partie est consacrée à l'étude systématique des pièces en béton armé sous les diverses sollicitations telles que flexion, torsion,... sans négliger les problèmes de fissuration, déformation, ...

Une troisième partie aborde l'étude du béton précontraint en envisageant les sections, les problèmes liés au tracé des câbles, les contraintes locales, les pertes de tension, ...

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)	
GC21	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil des constructions	(4 crédits)	
GC22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil des constructions	(4 crédits)	Obligatoire