

Faculté de sciences appliquées



AUCE1111 Projet de structure 1

[15h+45h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Jean-François Remacle, Jean-François Thimus

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

L'objectif de ce cours est de donner aux étudiants un aperçu et une introduction aux structures et à leur usage dans la construction

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

La première partie du cours donne un aperçu général du monde des structures. Différents éléments et systèmes structuraux sont discutés. Les principes fondamentaux de la mécanique (statique) sont introduits, essentiellement ceux généralement applicables à l'analyse des structures. Dans la dernière partie du cours, les charges reprises par les structures sont étudiées ainsi que l'analyse structurale et le design

Résumé : Contenu et Méthodes

Les étudiants devront concevoir une structure pour eux-mêmes, particulièrement un pont dans le cadre de ce cours. Ils auront accès à des codes professionnels afin de valider leur conception. Leur projet sera réalisé en laboratoire sous une forme réduite. Un prix récompensera le meilleur projet

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

Néant

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ARCH12BA	Deuxième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte	(4 crédits)
FSA12BA	Deuxième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	(4 crédits)
FSA13BA	Troisième année de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	(4 crédits)
GC22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil des constructions	(4 crédits)