

4.0 crédits

22.5 h + 22.5 h

2q

Enseignants:	Zastavni Denis ; Remacle Jean-François (coordinateur) ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	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
Acquis d'apprentissage	L'objectif de ce cours est de donner aux étudiants un aperçu et une introduction aux structures et à leur usage dans la construction <i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Contenu :	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 infos :	Néant
Cycle et année d'étude: :	> Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil
Faculté ou entité en charge:	GC