


| | | |
|--------------|-----------------|----|
| 5.00 crédits | 20.0 h + 30.0 h | Q1 |
|--------------|-----------------|----|

| | |
|------------------------------|---|
| Enseignants | Jasienski Jean-Philippe (supplée Zastavni Denis) ;Zastavni Denis ; |
| Langue d'enseignement | Français |
| Lieu du cours | Louvain-la-Neuve |
| Préalables | Prérequis : LAUCE 1701 Structures architecturales I ou LAUCE 1031 matériaux structuraux + cours notions de comportement structuraux <i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i> |
| Thèmes abordés | L'enseignement aborde les thèmes suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Structures à grandes portées • Structures des bâtiments élevés • Conception des ouvrages structuraux en maçonnerie • Conception des ouvrages structuraux en acier et bois : cadres et portiques • Conception des ouvrages structuraux surfaciques : plaques, coques, surfaces plissées et voiles avec le béton et le bois <p>Exercices de mise en situation et de conception suivant les thématiques ci-dessus.</p> |
| Acquis d'apprentissage | A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : <p>Cet enseignement initie les étudiants aux principes et outils de conception des structures destinées à être intégrées à desprojets architecturaux.A l'issue de cet enseignement, les étudiants seront en mesure de :</p> <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> • comprendre les ressorts de la conception structurale et les appliquer au comportement physique de ces structures, • appliquer ces notions à la conception d'éléments structuraux • analyser les problématiques structurales liées aux thématiques abordées et être en mesure d'en faire une première évaluation. |
| Faculté ou entité en charge: | LOCI |

| Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE) | | | | |
|--|---------|---------|-----------|---|
| Intitulé du programme | Sigle | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage |
| Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte | ARCH1BA | 5 | LICAR1701 |  |