UCL Université catholique de Louvain

LICAR1702

2015-2016

Structures architecturales 2 : problématiques et approches de conception

2.0 crédits	10.0 h + 15.0 h	2q

Enseignants:	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 *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.*
Thèmes abordés :	L'enseignement aborde les thèmes suivants : -- 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 Exercices de mise en situation et de conception suivant les thématiques ci-dessus.
Acquis d'apprentissage	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 : -- 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. *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) ».*
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	2	LICAR1701	