UCL Université catholique de Louvain

LARCT2114

2015-2016

Modélisation des données du projet

2.0 crédits	30.0 h	2q

Enseignants:	Couwenbergh Jean ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Préalables :	Autocad 3D.
Acquis d'apprentissage	Les performances et les évolutions technologiques des outils informatiques créent de nouveaux besoins et donc de nouveaux marchés. La simulation réaliste de projets d'architecture ou de design dans l'espace à trois dimensions sous la forme d'une maquette virtuelle devient aujourd'hui un passage obligé pour asseoir sa crédibilité dans un secteur où la concurrence devient de plus en plus forte. Dans ce contexte et outre l'apprentissage d'un logiciel (3ds max ou Autodesk VIZ) l'objectif du cours est aussi de préparer l'étudiant à intégrer cette nouvelle technologie dans son approche du projet. *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) ».*
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Travail à remettre et à présenter le jour de l'examen (1 projet + 1 famille)
Méthodes d'enseignement :	-- Exposés théoriques et exercices pratiques en liaison avec les différentes phases du processus de conception : de l'esquisse au plan d'exécution, en passant par diverses simulations (ensoleillement, éclairage naturel, etc) -- Outil d'assistance utilisé : Revit Architecture 2014
Contenu :	-- Introduction - Primitives géométriques ou Primitives constructives : que choisir ? - Le concept de BIM (Building Information Modeling) -- L'outil Revit Architecture - Principe de fonctionnement - Présentation de l'interface -- Conception à l'aide de volumes -- Conception à partir de composants : le mur -- Conception à partir de composants : la porte et la fenêtre -- Conception à partir de composants : le mur rideaux -- Conception à partir de composants : la colonne, la poutre, la dalle -- Conception à partir de composants : la toiture -- Conception à partir de composants : le mobilier, l'escalier -- La gestion des vues (plan, coupe, élévation, détails) -- L'éclairage et le rendu -- Conception de familles
Bibliographie :	Syllabus de Jean-Pierre Couwenbergh (sur icampus)

Faculté ou entité en charge:	LOCI

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en architecture/ TRN	ARCT2M	2	-	