LBARC1262

2015-2016

Construction et matériaux 2

4.0 crédits	60.0 h	2q

Enseignants:	Roger France Jean-Francois ; Proces Michel ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Charleroi
Ressources en ligne:	Présentation du cours Calendrier (avec intervention des différents enseignants) Projections Power point Listes d¿exemples de questions
Préalables :	*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 :	Matériaux et techniques mis en oeuvre dans la construction de bâtiments, développements approfondis.
Acquis d'apprentissage	A la fin de l'activité, les étudiants seront capables : -- De connaître et de se référer (à) une large palette de techniques et matériaux mis en oeuvre dans la construction des bâtiments -- De combiner et de développer les techniques abordées -- De développer la (ou les) solution(s) appropriée(s) aux particularités et à la globalité du projet architectural -- De rechercher les informations utiles et nécessaires De pouvoir décrire et représenter correctement et de façon précise les solutions proposées. *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 :	L'évaluation est réalisée au moyen d'un examen écrit (qui combine des questions à choix multiples d'éventuelles questions ouvertes et le dessin de certains détails) et d'un travail personnel relatif à un matériau ou élément constructif (constitué d'un échantillon et d'un dossier explicatif et critique de présentation).
Méthodes d'enseignement :	Cours théorique sur base de notes de cours illustrées (schémas, détails techniques, etc.), s'appuyant sur des projections (power-point) ainsi que sur les échantillons de matériaux et les éléments constructifs de la matériauthèque
Contenu :	Matériaux -- Les isolants -- Les métaux -- Les produits bitumineux et goudrons -- Les produits verriers -- Les matières synthétiques et composites Eléments et systèmes de mise en oeuvre - Structures -- Les planchers -- Les structures à ossature bois et métal -- Les circulations verticales -- Les couvertures des toitures à versants

	-- Les terrassements et fondations (II) -- L'assainissement privé -- Les mitoyens
Bibliographie :	Les ouvrages suivants peuvent constituer un apport utile : -- Le Petit DICOBAT : Dictionnaire général du bâtiment, Jean de VIGAN, Edition ARCATURE, Paris -- Vocabulaire illustré de la construction, Michel PAULIN, Collection Guides Techniques, Ed. Le Moniteur, Paris (il en existe également une version bilingue français ' anglais) -- Building Construction Illustrated, Francis D. K. CHING (with Cassandra ADAMS), Van Nostrand Reinhold, New York (Existe également en français)
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 architecture/BXL	ARCB1BA	4	LBARC1164 **et** LBARC1165	🔍