LBARC1361

2015-2016

Analyse des structures 3 : applications

4.0 crédits	60.0 h	1q

Enseignants:	De Vos Francis ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles
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 :	Ce cours initie à la conception architecturale des structures portantes constituéesde matériaux non homogènes tels que les maçonneries et le béton armé. Il s'inscrit dans le processus continu d'apprentissage des formes structurales et de leur comportement. -- Introduction aux notions de charge et de sécurité selon les eurocodes en vigueur; -- Vérification des maçonneries: loi de comportement et hypothèses de calcul, ligne de poussée, dimensionnement, déformations, applications et étude de cas; -- Vérification des ouvrages en béton armé: loi de comportementet hypothèses de calcul, dimensionnement d'éléments simples, déformations; -- Documents d'exécution: détails technologiques de ferraillage.
Acquis d'apprentissage	A l'issue de cet enseignement, les étudiants seront capables -- d'analyser, de concevoir et de dimensionner des structures simples en maçonnerie ou en béton armé; -- de justifier les choix faits lors de la conception et d'évaluer leur influence sur la réalisation. -- de proposer des solutions propres à ces matériaux (détails, sections,..) -- de déterminer les incidences inhérentes à la mise en 'uvre sur chantier; -- de dialoguer avec l'ingénieur spécialisé dans ce domaine. *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 architecture/BXL	ARCB1BA	4	LBARC1160	🔍