

Intitulé de l'UE :	Infrastructures et génie civil 2
Code de l'UE :	HT-M1-GEOMET-011-M
Section :	Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité GEOMETRE / Cycle 2 Bloc 1

Responsable(s)	Email de contact	Enseignant(s)
François TIMMERMANS	francois.timmermans@heh.be	François TIMMERMANS
Langue d'enseignement	Période de l'unité	UE obligatoire/facultatif
Français,	Quadrimestre 2	obligatoire

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation obligatoire	Remédiation	Volume horaire total
20h	0h	5h	0h	0h	0h	0h	25h

Activités d'Apprentissage			
Code	Dénomination	Heures	Pondération
T-MCON-205	Infrastructures et Génie civil 2	25h	100%
UE :	2 ECTS	25h	

Prérequis	Corequis

Connaissances et compétences préalables
<ul style="list-style-type: none"> - Cours de résistance des matériaux et stabilité de BA3 et MA1. - Cours de béton armé et précontraint de BA3 et MA1. - Cours de bâtiment et génie civil de BA3. - Cours de construction métallique de MA1CO

Acquis d'apprentissage de l'UE:
<ul style="list-style-type: none"> - Identifier, analyser, comprendre et classer les problèmes liés à la construction d'un ouvrage ou d'un bâtiment. - Proposer différentes solutions "réalistes" tant du point de vue technique qu'économique. - Estimer et évaluer les actions à mener pour arriver à la solution retenue. - Maîtriser et proposer les méthodes de calculs, les différents procédés d'exécution et techniques de chantier.

- Structurer les solutions à l'aide de schéma de principes, figures, graphes, tableaux, listes et autres...

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)
Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)

- Communiquer avec les collaborateurs, les clients
- Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat
- Analyser une situation suivant une méthode de recherche scientifique
- Innover, concevoir ou améliorer un système
- Gérer les systèmes complexes, les ressources techniques et financières
- Utiliser des procédures et des outils

Contenu de l'UE:

- Présentation des différents procédés d'exécution et techniques d'exécution : illustration de plans, de photos, de films et documents de firmes, etc.

- Présentation d'exemples de réalisation de travaux ayant fait appel à diverses techniques et montrant les éventuelles difficultés rencontrées.

- Recherche documentaire sur le sujet et présentation orale aux autres étudiants

Types d'activités d'apprentissage / modes d'enseignement

AA	Type / mode
T-MCON-205	Cours magistral, Travaux de groupes,

Supports principaux

AA	Type de support	Références
T-MCON-205	Syllabus, Note de cours,	

Autres références conseillée(s)

AA	Références
T-MCON-205	- Lectures traitant des sujets abordés au cours.

Évaluations et pondérations

UE/AA	Pondération	Évaluations
AA: T-MCON-205	100%	Examen oral 75% Travaux / Rapports 25%

Langue(s) d'évaluation

Français

Année académique : **2016 - 2017**
Auteur : **François TIMMERMANS**