

Intitulé de l'UE	Gestion de chantier
Section(s)	- (2 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / orientation Géomètre / Cycle 2 Bloc 2 - (2 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / orientation Construction / Cycle 2 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
François TIMMERMANS	30	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Gestion de chantiers	30h	François TIMMERMANS

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Gestion de chantiers : 15h de théorie, 15h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Gestion de chantiers : Français

Connaissances et compétences préalables
- Connaître les notions, les compositions et les différences entre le CGCh, CSCh, CCT,...
- Avoir effectué un stage en entreprise de construction.

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
- Master en Sciences de l'ingénieur industriel :
- Master en Sciences de l'ingénieur industriel en Construction :
<ul style="list-style-type: none"> • Exploiter les connaissances technologiques, techniques et juridiques nécessaires à la gestion de projets de construction <ul style="list-style-type: none"> ◦ Maîtriser et respecter la législation, les normes et procédures spécifiques, plans et cahiers des charges ◦ Maîtriser des outils de DAO, CAO utiles pour une solution BIM (Building Information Modeling) • Maîtriser les méthodes de calcul, de modélisation et d'exécution dans la construction (aspects structurels et techniques spéciales) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Concevoir et gérer un chantier sur le plan technique, commercial, juridique et financier
- Master en Sciences de l'ingénieur industriel Géomètre :

- Exploiter les connaissances technologiques, techniques et juridiques nécessaires à la gestion de projets de construction
 - Maîtriser et respecter la législation, les normes et procédures spécifiques, plans et cahiers des charges
 - Maîtriser des outils de DAO, CAO utiles pour une solution BIM (Building Information Modeling)

Objectifs de développement durable (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)

Aucun

Acquis d'apprentissage spécifiques

- Identifier les divers types de marchés publics;
- Comprendre, connaître et utiliser les articles principaux liés à la législation sur les marchés publics;
- Etablir un devis simple;
- Etablir un état d'avancement simple et de calculer la formule de révision;
- Elaborer un planning simple, suivant diverses méthodes;
- Connaître les notions de base de la négociation et les mettre en pratique.

Contenu de l'AA Gestion de chantiers

La législation sur les marchés publics en Belgique : découverte, mise en pratique et discussions autour d'exemples concrets.

Les métrés, l'offre de prix, le devis, les états d'avancement : mise en pratique et discussions à l'aide d'exemples concrets.

La planification : découverte de différentes techniques de planification et mise en pratique à l'aide de cas concrets. Utilisation d'un logiciel de planification.

La négociation : découverte des notions de base et mise en pratique par des activités ludiques.

Méthodes d'enseignement

Gestion de chantiers : cours magistral, approche interactive, approche par situation problème, étude de cas, utilisation de logiciels

Supports

Gestion de chantiers : copies des présentations, notes de cours, notes d'exercices, activités sur eCampus

Ressources bibliographiques de l'AA Gestion de chantiers

- Les partenaires de la construction:
<http://jevaisconstruire.levif.be/construire-renovation/construire-renover/partenaires-de-la-construction/autres-partenaires/vue-d-ensemble-des-professionnels-de-la-construction/article-1194948639748.htm>
- L'ABC des marchés publics:
<http://marchespublics.cfwb.be/fr/informations-generales/pratiques-de-marche/guides-pratiques/abc-des-marches-publics.html>
- Agréation des entrepreneurs de travaux:
http://economie.fgov.be/fr/binaries/Agreation_des_entrepreneurs_de_travaux_2011_tcm326-32599.pdf
- FFC:
 - Technologie du gros-œuvre - 4.2 le métré
 - Technologie du gros-œuvre - 4.3 le devis, les états d'avancement
 - Technologie du gros-œuvre - 4.1 Organisation de chantier
- CSTC - infofiche n°36 & n°63

La nouvelle réglementation des marchés publics de travaux, de fournitures et de services en 60 questions pratiques. Philippe HOREMANS. Edition Anthémis.

Entrepreneurs si vous saviez! La nouvelle réglementation des marchés publics. Philippe HOREMANS. Edition Anthémis.

Évaluations et pondérations	
Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	<ul style="list-style-type: none">• Participation aux activités d'apprentissage (Quiz sur Moodle) : 10% de la note• Evaluation continue (4 tests sur Moodle) : 90% de la note <p>Présences obligatoires aux séances de tests</p> <p>En seconde session : examen écrit (à réaliser en session) qui porte sur l'entièreté du cours : 100% de la note</p>
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
Gestion de chantiers : non	

Année académique : **2022 - 2023**