

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
- Connaitre 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)
- Master en Sciences de l'ingénieur industriel Géomètre :
<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)

Objectifs de développement durable



industrie, innovation et infrastructure

Objectif 9 Bâtir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

- 9.1 Mettre en place une infrastructure de qualité, fiable, durable et résiliente, y compris une infrastructure régionale et transfrontière, pour favoriser le développement économique et le bien-être de l'être humain, en mettant l'accent sur un accès universel, à un coût abordable et dans des conditions d'équité.
- 9.2 Promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et, d'ici à 2030, augmenter nettement la contribution de l'industrie à l'emploi et au produit intérieur brut, en fonction du contexte national, et la multiplier par deux dans les pays les moins avancés.



Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques

Objectif 13 Prendre d'urgence des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

- 13.2 Incorporer des mesures relatives aux changements climatiques dans les politiques, les stratégies et la planification nationales.
- 13.3 Améliorer l'éducation, la sensibilisation et les capacités individuelles et institutionnelles en ce qui concerne l'adaptation aux changements climatiques, l'atténuation de leurs effets et la réduction de leur impact et les systèmes d'alerte rapide.

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

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 : **2023 - 2024**