

Intitulé de l'UE :	Compléments de mathématiques
Section :	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2 / groupe Construction

Responsable(s)	Email de contact	Enseignant(s)
Bénédicte LEBAILLY DE TILLEGHEM	benedicte.lebailly@heh.be	Bénédicte LEBAILLY DE TILLEGHEM
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
15h	30h	0h	0h	0h	0h	0h	45h

Activités d'Apprentissage		
Dénomination	Heures	Pondération
Introduction à la recherche opérationnelle	45h	Note à l'UE
UE :	45h	3 ECTS

Prérequis	Corequis

Connaissances et compétences préalables

Acquis d'apprentissage de l'UE:
Cette UE introduit diverses notions de recherche opérationnelle qui viendront enrichir la "boîte à outils mathématiques" de l'aspirant ingénieur industriel;

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Utiliser des procédures et des outils

Contenu de l'UE:

- Programmation linéaire et algorithme du simplexe
- Méthodes de concurrence (jeux de stratégie)
- Modèles de stocksM
- Modèles d'attente

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

AA	Type / mode
Introduction à la recherche opérationnelle	Cours magistral, Approche inductive, Approche déductive, Utilisation de logiciels,

Supports principaux

AA	Type de support	Références
Introduction à la recherche opérationnelle	Copies de présentations, Syllabus,	

Autres références conseillée(s)

AA	Références
Introduction à la recherche opérationnelle	

Évaluations et pondérations

Note globale à l'UE	Examen écrit en deux parties : première partie sur feuilles (à cahier fermé avec calculatrice) : 50% seconde partie sur ordinateur (à cahier fermé sans calculatrice avec Excel) : 50%
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE :	
Non	Introduction à la recherche opérationnelle

Langue(s) d'évaluation

Français

Année académique : **2017 - 2018**
Auteur : **Bénédicte LEBAILLY DE TILLEGHEM**