

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

5 crédits	30.0 h + 10.0 h	Q1
-----------	-----------------	----

Enseignants	De wolf Daniel (supplée Agrell Per Joakim) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Ce cours est un cours d'introduction à la gestion des opérations et de la production. Il s'agit d'étudier comment les problèmes qui se posent dans le cadre de la gestion des opérations peuvent être résolus à l'aide de modèles et techniques mathématiques, ou plus généralement dans un cadre formel.
Acquis d'apprentissage	<p>1 A l'issue du cours, l'étudiant devrait être capable o de préciser le cadre de référence et les éléments qui interviennent dans la prise de décisions en gestion de la production et des opérations ; o d'analyser ces éléments, notamment à l'aide de modèles et techniques mathématiques (sans négliger les facteurs humains), afin d'aider à la prise de décision.</p> <p>-----</p> <p><i>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) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Examen écrit à livre fermé avec formulaire autorisé, portant sur la résolution de problèmes.
Méthodes d'enseignement	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Le cours magistral présente les concepts et techniques de base à partir d'exemples. Les travaux pratiques mettent l'accent sur l'assimilation des techniques, approfondissant certaines notions le cas échéant, en fonction des cas pratiques étudiés lors des séances.
Contenu	Après une introduction à la problématique fondamentale de la gestion des opérations et de la production de biens et services, la conception d'un système de production et des problèmes particuliers de planification des opérations à court ou moyen terme sont étudiés plus en détails. <ol style="list-style-type: none"> 1. Ordonnancement en ateliers spécialisés, 2. Gestion de stocks, 3. Méthodes de prévision de la demande, 4. Planification de la production (MRP et JIT), 5. Ordonnancement de projets, 6. Conception d'un centre de production (choix de la capacité, des ressources, localisation), 7. Introduction à la programmation linéaire (formulation, résolution, analyse post-optimale).
Ressources en ligne	https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=10380
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> • Daniel DE WOLF (2018), Gestion de la Production et Modélisation, 166 pages • BAGLIN G., O. BRUEL, et al. (2013), Management Industriel et Logistique, Economica. • GIARD V. (2003), Gestion de la production et des flux, Economica
Autres infos	Cours donné en Français.
Faculté ou entité en charge:	CLSM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [60] en sciences de gestion	GEST2M1	5		