

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

| | |
|---|---|
| Enseignants | Agrell Per Joakim ;De wolf Daniel ; |
| 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 | Examen écrit à livre fermé avec formulaire autorisé, portant sur la résolution de problèmes. |
| Méthodes d'enseignement | 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 | <p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ordonnement en ateliers spécialisés, 2. Gestion de stocks, 3. Méthodes de prévision de la demande, 4. Planification de la production (MRP et JIT), 5. Ordonnement 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 | |  |