LLSMS2033

2015-2016

Transportation and Logistics

5.0 crédits	30.0 h	2q

Enseignants:	Hatamimarbini Adel (supplée Agrell Per Joakim) ; Agrell Per Joakim ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Ce cours avancé étudie les systèmes logistiques, leurs objectifs managériaux et les tendnaces actuelles de développement de systèmes avancés d aide à la décision. En particulier, l accent sera mis sur la modélisation et la résolution de problèmes logistiques à l aide de méthodes de pointe. Les fonctions de transport, distribution et entreposage seront étudiées en détail par des études de cas réelles.
Acquis d'apprentissage	Eu égard au référentiel des acquis d'apprentissage AA du programme, cette activité contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants: -- 1. Agir en acteur socialement responsable 1.1. 'porter un regard critique et réflexif ' 1.3. Décider et agir de manière responsable ' 2. Maîtrise des savoirs 2.1. Maîtriser un socle de savoirs ' 2.2. Maîtriser des savoirs hautement spécialisés ' 2.4. Activer et appliquer des savoirs' 3. Appliquer une démarche scientifique 3.1. Mener un raisonnement analytique' 3.2. Collecter, sélectionner et analyser les informations, ' 3.3. Penser le problème selon une approche systémique et globale, ' 3.4. Synthétiser avec discernement ' faire preuve d'abstraction conceptuelle ' 3.5. Dégager' des solutions implémentables' 4. Innover et entreprendre 4.4. Réfléchir et faire évoluer 'des pratiques professionnelles 5. Agir en contexte multiculturel et international 5.2. Situer ' ce fonctionnement dans son contexte socio-économique' 6. Travailler en équipe et en exercer le leadership 6.1. Travailler en équipe... 7.1. Cadrer un projet ' et en définir les résultats attendus' 7.2. Organiser, piloter et contrôler le processus, ' 8. Communiquer 8.1. Exprimer un message de façon claire et structurée' 8.2. Interagir et dialoguer de façon efficace' 9. Se développer 9.1. Gérer de façon autonome son travail ' 9.2. Se connaître et se maîtriser' *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) ».*
Contenu :	Mélange de cours magsitraux, lectures et exercices individuels, études de cas en groupe. Contenu : 1. Introduction auxsystèmes logistiques: - Les systèmes logistiques, - Questions managériales et tendances actuelles, - Decision support systems . 2. Modèles et méthodes - Network Optimisation , - Mixed Integer Programming et methods de decomposition, - Méthodes heuristiques d optimisation. 3. Conception des réseaux logistiques 4. Conception et gestion des entrepôts 5. Planification et ordonnancement du transport à longue distance 6. Planification et ordonnancement de la distribution à courte distance. Méthodes : Activités en présentiel 1 Exposés magistraux 1 Exercices/TP 1 Apprentissage par projet

	Activités hors présentiel 1 Lectures préparatoires 1 Préparation des exercices 1 Rédaction de travaux 1 Préparation de présentations
Bibliographie :	: Pas de syllabus. . DIAPORAMA non obligatoire et disponible en ligne . Pas d ouvrage édité protégé par un copyright. . DOSSIER DE LECTURE obligatoire . Les supports disponibles en ligne sont sur ICAMPUS.
Autres infos :	Autres informations Pré-requis (idéalement en termes de compétences) : Introduction à : operations management, production management et operations research. Introduction à : supply chain management (LSM2030) Evaluation : - Solution et presentation finale des etudes de cas, - Examen écrit à livre ouvert: questions ouvertes et exercises. Références : - Stadtler H., C. Kilger (Eds), Supply chain management and advanced planning : concepts, models, software and case studies , 2d edition, Springer, 2002. - Y. Pochet, L.A.Wolsey: Production Planning by Mixed Integer Programming , Springer, 2006. Encadrement : Autres : Eléments d internationalisation : 1 contenu international (le cours aborde-t-il les problématiques internationales liées au contenu ?) 1 études de cas internationales Interventions d entreprises : 1 étude de cas 1 intervenant du monde de l entreprise Compétences transversales : 1 présentation orale 1 rédaction écrite 1 travail de groupe 1 résolution de problème 1 prise de décision 1 esprit critique Techniques : 1 outils informatiques 1 modélisation 1 méthodes quantitatives 1 mathématiques
Faculté ou entité en charge:	CLSM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] ingénieur de gestion	INGM2M	5	-	
Master [120] en ingénieur de gestion	INGE2M	5	-	