UCL Université catholique de Louvain

LLSMF2019

2015-2016

Quantitative project

10.0 crédits	60.0 h	1q

Enseignants:	Papavasiliou Anthony (supplée Van Vyve Mathieu) ; Chevalier Philippe ; Van Vyve Mathieu ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	L'objet de l'activité est la réalisation, en groupe, d'un projet consacré au développement d'un système d'aide à la décision. Il s'agit ici pour les étudiants de développer un modèle quantitatif d'aide à la décision sur un cas réel ou proche de réel (suivant les collaborations que nous pourrons trouver avec des entreprises). Ce module s'inscrit clairement dans une optique d'intégration, dans la mesure où le volume de temps disponible permet de traiter un cas qui aborde plusieurs dimensions de gestion.
Acquis d'apprentissage	A l'issue du cours, l'étudiant sera capable d'aborder un problème quantitatif de gestion : - de le modéliser, - d'identifier les outils (modèles et méthodes) de recherche opérationnelle adéquats pour proposer une solution performante (compromis temps calcul et qualité des solutions), - d'implémenter cette solution, et - de valider l'ensemble de la démarche et les solutions obtenues. L'objectif de ce cours est d'intégrer les savoirs accumulés dans - les cours de méthodes de baccalauréat, - les cours de fonction (marketing, finance,) de troisième année de baccalauréat, - le cours de "gestion de projet" par la réalisation en groupe d'un projet. *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 :	Ce module est articulé autour d'un projet à réaliser par les étudiants. Contenu 1. Quelques cours d'introduction (début du quadrimestre) : - définition du projet - étude de modèles et méthodes de recherche opérationnelle en relation avec le projet - organisation du groupe projet : tâches, objectifs, délais, 2. Réalisation du projet 3. Remise des rapports et présentations finales Méthodes Activités en présentiel 1 Exposés magistraux 1 Séminaire interactif 1 Apprentissage par problème 1 Apprentissage par projet Activités hors présentiel 1 Lectures préparatoires 1 Rédaction de travaux 1 Préparation de présentations

Autres infos :	Pré-requis (idéalement en termes de compétences) : programmation linéaire, recherche opérationnelle, modélisation mathématique Evaluation : rapports de projet et présentation en groupe + entretien individuel Support : Notes distribuées en début de quadrimestre Références : à définir, selon le projet. Encadrement : 1 titulaire + 1 assistant Eléments d'internationalisation 1 études de cas internationales Interventions d'entreprises 1 étude de cas 1 intervenant du monde de l'entreprise 1 visite d'entreprise Compétences transversales 1 présentation orale 1 rédaction écrite 1 travail de groupe 1 résolution de problème 1 prise de décision 1 gestion du temps 1 gestion de projet 1 esprit critique Techniques 1 outils informatiques 1 modélisation 1 simulation 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] en ingénieur de gestion	INGE2M	10	-	🔍