UCL Université catholique de Louvain

MQANT1227

2015-2016

Mathématiques de gestion 2

5.0 crédits	45.0 h + 20.0 h	1q

Enseignants:	Meskens Nadine ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Mons
Préalables :	MQANT1110 - Mathématiques de gestion 1 *Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.*
Thèmes abordés :	-- Calcul matriciel : matrices, vecteurs, déterminants, inversion matricielle, rang, systèmes linéaires, valeurs et vecteurs propres, calcul différentiel matriciel, présentation matricielle de la méthode des moindres carrés; -- Programmation linéaire : résolution graphique, méthode simplexe et analyse de sensibilité.
Acquis d'apprentissage	Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable de : -- manier le calcul matriciel dans ses principales applications à la gestion ; -- modéliser et résoudre un problème d'optimisation faisant appel à la programmation linéaire. *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) ».*
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Examen écrit
Méthodes d'enseignement :	-- Cours magistral -- Exercices associés au cours organisés en groupes
Bibliographie :	SYDSTER K., SYDSAETER K., HAMMOND P. (2005), Essential Mathematics for Economic Analysis, 2nd ed., Prentice-Hall.
Faculté ou entité en charge:	BLSM

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

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier ingénieur de gestion	INGM1BA	5	MQANT1110	
Bachelier en sciences de gestion	GESM1BA	5	MQANT1110	