PLAN DE COURS
ÉTÉ 2009

MAT1002 Introduction aux mathématiques quantitatives appliquées aux sciences de la gestion (groupe 20)

Enseignant : Mohamed Abdo
Bureau : PK-5120
Courriel : abdo.mohamed@uqam.ca

HEURES DE COURS
Cours : théorie et exemples, mardi et jeudi de 18h à 21h au local SB-M230. Séances d'exercices, samedi de 9h30 à 13h30 au local SB-M230. Ces séances commencent le 16 mai.

DISPONIBILITÉ Samedi de 13h30 à 15h.

OBJECTIFS DU COURS
Destiné aux étudiant(e)s de la famille des sciences de la gestion, ce cours constitue un complément de mathématiques de base permettant d'acquérir les outils nécessaires pour aborder l'ensemble des cours d'un certificat ou d'un baccalauréat. Son but est de : Rétablir le contact de l'étudiant-e avec le langage mathématique par le biais de ses applications. Initier l'étudiant-e aux techniques mathématiques de base. Familiariser l'étudiant-e à développer un regard critique sur les résultats d'une manipulation mathématique.

CONTENU DU COURS
- Les ensembles de nombres et les opérations, les nombres décimaux et pourcentages.
- Fonction linéaire et représentation graphique.
- Expressions algébriques.
- Équations à une variable et résolution de problèmes.
- Inéquations linéaires à une variable.
- Systèmes d'équations linéaires et systèmes d'inéquations linéaires.
- Fonctions exponentielles et logarithmiques.
- Mathématiques financières.

TEXTE
Notes de cours : MAT 1002 Introduction aux méthodes quantitatives appliquées aux sciences de la gestion, par Manzoor Ahmad. En vente à la Librairie scientifique de la Coop UQÀM au PK-R205.

ÉVALUATION
L'évaluation sera faite à l'aide de trois examens. Chacun des deux premiers comptera pour 30 points de la note finale, l'examen final pour 40 points. La note finale sur 100 sera la somme de ces trois nombres. La note de réussite est de 50.

Échéances : mardi 26 mai, jeudi 11 juin et jeudi 25 juin, de 18h00 à 20h30.

Seules les notes de cours et vos notes de cours sont permises pour ces examens. En tout temps, seules les calculatrices avec les fonctions de base seront permises (aucune calculatrice graphique ou programmable).

À noter que l'évaluation finale pour ce cours est S (exigence satisfaite) ou E (échec).

REPRISE D'EXAMEN

Une personne absente à un examen pour des raisons de santé (attestées par un certificat médical) ou pour des raisons majeures (attestées par un document probant) aura droit à un examen de remplacement. Aucune justification d'absence reliée à des événements sportifs, à un travail, à un conflit d'horaire avec d'autres cours ou examens, à des horaires de voyage conflictuels.
Pour un examen différé, l'étudiant-e doit faire la demande à l'enseignant et fournir les documents à cet effet au plus tard une semaine après la date de l'examen.

BIBLIOGRAPHIE

Les références suivantes sont disponibles à la bibliothèque des sciences de l'UQÀM.

- Ayers F., *Mathématiques de base*, McGraw-Hill (Shaum) : QA43A914.
- Bown E.K., *Mathematics with Applications in Management and Economics*, Irwin, 1987. QA37B8515.1987
- Jean G., Roger J., *Outils mathématiques*, Gaëtan Morin Éditor, 1995. QA37.2J42
- Haym Druglak, John T. Moore, Ramon Mata-Toledo, *Basic Mathematics with applications to science and technology*, second edition, McGraw-Hill (Shaum). QA39.2.K78.1998