UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL
DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES

Plan de cours
MAT1002-03 AUTUMNE 2021
INTRODUCTION AUX MÉTHODES QUANTITATIVES APPLIQUÉES À LA GESTION

Chargé de cours : **Mehrdad Najafpour**
najafpour_ghazvini.mehrdad@uqam.ca
SH-3320

Démonstrateur : **Mohamed Nouidha**
nouidha.mohamed@uqam.ca
SH-3320

Objectifs du cours

Dédramatiser le rapport entre l'étudiant-e et les mathématiques. 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 avec une utilisation efficace de la calculatrice. Amener l'étudiant-e à percevoir la mathématisation de situations réelles par une reconnaissance des constantes, des variables et des équations qui les régissent. Familiariser l'étudiant-e avec un certain nombre d'applications des notions mathématiques. Amener l'étudiant-e à développer un regard critique sur les résultats d'une manipulation mathématique.

Contenu du cours

Cours 1 (8/09/2021). Les ensemble de nombres et théorie des ensembles élémentaires

Cours 2 (15/09/2021). Opérations sur les nombres réels

Cours 3 (22/09/2021). Exposants et racine n-ème

Cours 4 (29/09/2021). Calcul des logarithmes

Cours 5 (06/10/2021). Les polynômes

Cours 6 (13/10/2021). Équations et inéquations linéaires à une variable

Cours 7 (20/10/2021). **Premier examen : Intra**

Cours 8 (27/10/2021). Plan cartésien, représentation graphique d'équations dans le plan cartésien

Cours 9 (3/11/2021). Système d'équations linéaires à deux variables.

Cours 10 (10/11/2021). Inéquations linéaires à deux variables.

Cours 11 (17/11/2021). Fonctions exponentielles et logarithmes.

Cours 12 (24/11/2021). Mathématiques financières (intérêt simple, intérêt composé, annuité)

Cours 13 (1/12/2021). Introduction aux statistiques descriptives

Cours 14 (8/12/2021). Examen finale de pratique

Cours 15 (15/12/2021). **Examen final**

Procédure d'accès à Moodle UQAM

Étape 1 : Pour connaitre votre nom d'utilisateur (code MS) et mot de passe, allez à l'adresse suivante : `www.codeaccesms.uqam.ca`
Cliquez ensuite sur " Pour connaître votre Code d'accès MS ". Note : votre NIP est inscrit sur votre relevé d'inscription-facture du registrariat. Si vous ne le connaissez pas, consultez le site `www.regis.uqam.ca/questions/variees.html#nip`

Étape 2 : Allez à l'adresse suivante : `https://www.moodle2.uqam.ca`. Cliquez sur " Accès Cours et programmes. Ensuite, cliquez sur " Code MS ". Inscrivez votre nom d'utilisateur (code MS) et mot de passe à l'aide des informations obtenues à l'étape 1.

Étape 3 : Cliquez sur le lien " Mon Moodle " dans le milieu de la page pour accéder à la liste de vos cours.