UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES

MAT-1185 gr 50
Statistique descriptive, tableaux croisés et inférence

Session : Hiver 2009
Professeur : Sorana Froda
Bureau : PK-5520
Courriel : froda.sorana@uqam.ca

[jeudi 8 janvier 2009]

1 OBJECTIF GÉNÉRAL

Familiariser l'étudiant avec la statistique. Le rendre apte à décrire des données à l'aide de graphiques et de statistiques simples, à construire des intervalles de confiance, à faire et interpréter des tests d'hypothèses.

2 OUVRAGE DE RÉFÉRENCE (RECOMMANDÉ, VENDU À LA COOP):

Introduction to the practice of statistics, cinquième édition (2006), par *David S. Moore* et *George P. McCabe* [ISBN: 0-7167-6400-8] [bibliothèque UQAM: QA276.12.M66.2006]

Ce livre est disponible à la réserve, et il devrait être possible de le trouver usagé, vu qu'il est utilisé dans de nombreux autres cours de statistique à l'UQAM.

3 HORAIRES ET SALLES:

Toutes les séances auront lieu les vendredi de 9h00 à 12h00; il y aura

- trois cours magistraux, les **9** et **16** janvier et **6** février, dans la salle SH-3120;
- deux cours-atelier les **23** janvier et **13** février, au LAMISS (laboratoire d'informatique au sous-sol du pavillon Président Kennedy, PK), salle PK-S1530;
- un examen final le vendredi **20** février, salle SH-3120 (feuille de formules permise).

4 ÉVALUATION:

Deux rapports pratiques (25% chacun), et un examen (50%).

5 PLAN DE COURS EN RELATION AVEC LES CHAPITRES DU LIVRE RECOMMANDÉ

Cours 1. Statistique Descriptive et loi normale, notions de base sur les variables aléatoires. [Chapitre 1, 3, 4]. [Section 5.2].

Cours 2. Inférence statistique sur les moyennes μ. [Chapitre 6].[Sections 7.1 et 7.2].

Cours 3. Inférence sur proportions et tableaux croisés. [Section 5.1]. [Chapitre 8]. [Chapitre 9].