UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES

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

Session : Automne 2009
Professeur : Sorana Froda
Bureau : PK-5520
Courriel : froda.sorana@uqam.ca
Consultations: vendredi 13h30-14h30 ou sur rendez-vous

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 effectuer des tests d'hypothèses et à interpreter leurs résultats.

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 de la bibliothèque, 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 **18** et **25 septembre** et **16 octobre**; local SH-2560;
- deux cours-atelier les **2** et **23 octobre** au LAMISS (laboratoire d'informatique au sous-sol du pavillon Président Kennedy, PK), salles PK-S1530 et PK-S1525;
- un examen final le vendredi **6 novembre**, salles à déterminer (feuille de formules permise–fournie par le professeur).

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]`.