UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL — DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES

MAT-1185
Statistique descriptive, tableaux croisés et inférence

Session : Hiver 2011
Professeur : Sorana Froda
Bureau : PK-5520
Courriel : froda.sorana@uqam.ca

[jeudi 6 janvier 2011]

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 de la bibliothèque, et il devrait être possible de le trouver usagé, vu qu'il est utilisé dans plusieurs cours de statistique à l'UQAM.

3 HORAIRES ET SALLES:

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

- trois cours magistraux (de théorie), les **14** et **21** janvier, et le **11** février, dans la salle SB-R430;
- deux cours-atelier les **28** janvier et **18** février, au LAMISS (laboratoire d'informatique du secteur des sciences, sous-sol pavillon Président Kennedy), salle **H** (PK-S-1535).
- un examen final le vendredi **25 février**, 9h15-12h, salle à déterminer (avec feuille de formules fournie).

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].