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

Session : Hiver 2012

Professeur : Sorana Froda; courriel : froda.sorana@uqam.ca; bureau : PK-5520

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. Étude des tableaux croisés.

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

Introduction to the practice of statistics, *5-ième* 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:

- trois cours magistraux (de théorie), les **vendredis 27 janvier, 3, 10 février, 9h–12h** dans la salle **SB-M210**;
- trois cours-atelier (informatiques), les **mercredis 1, 8, 15 février, 16h30–18h30**, au LAMISS (laboratoire d'informatique du secteur des sciences, sous-sol pavillon Président Kennedy), salles **PK-S-1555** (salle C) et **PK-S-1550** (salle G);
- **un examen final le vendredi 24 février**, 9h15-12h, salle **SB-M210** (avec feuille de formules fournie sur le site Moodle du cours).

4 ÉVALUATION:

Deux rapports pratiques (25% chacun), et un examen (50%). Il faut obtenir au moins 50% sur 100% à l'examen final pour réussir le cours.

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

Cours 1. Statistique descriptive et loi normale, notions de base sur les variables aléatoires. [Ch. 1, 3, 4], [Sect. 5.2].

Cours 2. Inférence statistique sur les moyennes μ. [Ch. 6],[Sect. 7.1 et 7.2].

Cours 3. Inférence sur proportions et tableaux croisés. [Sect. 5.1], [Ch. 8], [Ch. 9].

6 LIVRE OPTIONNEL (EN FRANÇAIS):

Biostatistique par Marc Triola et Mario Triola, Pearson Ed. France (2009); [ISBN: 978-2-7440-7349-6].