Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

PLAN DE COURS
AUTOMNE 2006

ACT 2220 GR: 10 Mathématiques financières II

Professeur : Pierre Caron

Local : SH-R810

Téléphone (bureau) : (514) 393-4899

Téléphone (maison) : (450) 687-7181

Courrier électronique: caron.p@uqam.ca

Les cours seront donnés habituellement le lundi et le mercredi de 13h30 à 15h00. Une séance d'exercice est prévue le mercredi de 15h00 à 17h00. La première séance aura lieu le 20 septembre.

RÉFÉRENCES

«Principles of Corporate Finance», 7^{e} édition, Richard Brealey et Stewart Myers ou la traduction française du livre publiée sous le titre «Principes de gestion financière». La 8^{e} édition peut aussi être utilisée.

Le cours ACT 2220 couvre les chapitres 1 et 4 à 12 du livre.

OBJECTIFS DU COURS

Note: Ce cours couvre environ la moitié du matériel d'étude de finance corporative exigée par la Society of Actuaries dans le cheminement menant au titre de ASA.

EVALUATION PROPOSEE

Méthodologie d'évaluation proposée :

1 examen durant la session qui compte pour 40% ;

2 travaux qui comptent chacun pour 10% ;

1 examen à la fin de la session qui compte pour 40%.

ACT 2220 GR: 10 Mathématiques financières II

HORAIRE Automne 2006

Chapitre 1: La finance et le rôle du directeur financier

Chapitre 4 : La valeur des actions

Chapitre 5 : Pourquoi la VAN permet-elle d'optimiser les choix d'investissements ?

Chapitre 6 : Pratique des choix d'investissements

Chapitre 7 : Rentabilité, risque et coût d'opportunité du capital

Chapitre 8 : Risque et rentabilité

Chapitre 9 : Choix d'investissement et risque

Chapitre 10 : Un projet n'est pas une boîte noire

Chapitre 11 : L'origine des valeurs actuelles nettes positives

Chapitre 12 : Comment être sur que la VAN sera maximisée

Calendrier suggéré :

6 septembre	Chapitre 1 et début du Chapitre 4
11 septembre	Chapitre 4 (1|4)
18 septembre	Chapitre 4 (2|4)
20 septembre	Chapitre 4 (3|4)
25 septembre	Chapitre 4 (4|4)
27 septembre	Chapitre 5 (1|2)
2 octobre	Chapitre 5 (2|2)
4 octobre	Chapitre 6 (1|2)
11 octobre	Chapitre 6 (2|2)
16 octobre	Chapitre 7 (1|3)
18 octobre	Chapitre 7 (2|3)
23 octobre	Chapitre 7 (3|3)
25 octobre	Chapitre 8 (1|3)
30 octobre	Chapitre 8 (2|3)
1er novembre	Examen intra
6 novembre	Chapitre 8 (3|3)
8 novembre	Chapitre 9 (1|2)
13 novembre	Chapitre 9 (2|2)
15 novembre	Chapitre 10 (1|2)

20 novembre	Chapitre 10 (2|2)
22 novembre	Chapitre 11 (1|2)
27 novembre	Chapitre 11 (2|2)
29 novembre	Chapitre 12 (1|3)
4 décembre	Chapitre 12 (2|3)
6 décembre	Chapitre 12 (3|3)
11 décembre	Révision
13 décembre	Examen final

Un premier travail sera remis aux étudiants au plus tard le 6 octobre et il portera sur un sujet couvert dans les 4 premiers chapitres. Le travail devra être complété au plus tard le 10 novembre.

Examen le 1er novembre. L'examen d'une durée de 3 heures (de 13h30 à 16h30) portera sur les chapitres 1 et 4 à 7. L'examen comportera principalement des questions à développement.

Un second travail sera remis aux étudiants au plus tard le 17 novembre et il portera sur un sujet couvert dans les chapitres 7, 8 et 9. Le travail devra être remis au plus tard le 22 décembre.

Examen final le 13 décembre. L'examen d'une durée de 3 heures (de 13h30 à 16h30) portera sur l'ensemble de la matière mais l'emphase sera mise sur le contenu des chapitres 7 à 12. L'examen comportera principalement des questions à développement.