Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

PLAN DE COURS
AUTOMNE 2005

ACT 2220 GR: 10 Mathématiques financières II

Professeur : René Delsanne

Local : PK-5625

Téléphone : 987-3000 poste: 6815#

Télécopieur: 987-8935

Courrier électronique: delsanne@math.uqam.ca

Les cours seront donnés au local SH-R810 habituellement le lundi et le mercredi de 13h30 à 15h00. Une séance d'exercice est prévue le mercredi de 15h00 à 17h00. Certaines semaines, 3 heures de cours seront données le mercredi.

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»

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 2005

Chapitre 1: La finance et le rôle du directeur financier 7 septembre

Chapitre 4 : La valeur des actions 12, 14, 19 septembre

Chapitre 5 : Pourquoi la VAN permet-elle d'optimiser les choix d'investissements ? 21, 26 septembre

Chapitre 6 : Pratique des choix d'investissements 3, 5 octobre

Un premier travail sera remis aux étudiants dans la semaine du 3 octobre et il portera sur un sujet couvert dans les 4 premiers chapitres. Le travail devra être complété au plus tard le 11 novembre.

Chapitre 7 : Rentabilité, risque et coût d'opportunité du capital 12, 17, 19 octobre

Examen le 26 octobre. 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.

Chapitre 8 : Risque et rentabilité 31 octobre, 2 et 7 novembre

Chapitre 9 : Choix d'investissement et risque 9, 14 novembre

Un second travail sera remis aux étudiants dans la semaine du 14 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.

Chapitre 10 : Un projet n'est pas une boîte noire 16, 21, 23 novembre

Chapitre 11 : L'origine des valeurs actuelles nettes positives 28, 30 novembre

Chapitre 12 : Comment être sur que la VAN sera maximisée 5, 7, 12 décembre

Examen final le 14 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.