Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

PLAN DE COURS
HIVER 2005

ACT 2220 GR: 20 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-2420 habituellement le mardi et le jeudi de 13h30 à 15h00. Une séance d'exercice est prévue le jeudi de 15h00 à 17h00. Certaines semaines, 3 heures de cours seront données le jeudi.

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 HIVER 2005

Chapitre 1: La finance et le rôle du directeur financier 11 janvier

Chapitre 4 : La valeur des actions 13, 18, 20 janvier(1,5 heures)

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

20 janvier(1,5 heures), 25 janvier

Chapitre 6 : Pratique des choix d'investissements 1, 3 février(1,5 heures)

Un premier travail sera remis aux étudiants dans la semaine du 3 février et il portera sur un sujet couvert dans les 4 premiers chapitres. Le travail devra être complété au plus tard le 8 mars.

Chapitre 7 : Rentabilité, risque et coût d'opportunité du capital 3 (1,5 heures) 8, 15 février

Chapitre 8 : Risque et rentabilité 22, 24 février (3 heures)

Semaine de relâche : Pas de cours les 1er et 3 mars.

Révision de la matière le 8 mars

Examen le 10 mars. 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 9 : Choix d'investissement et risque 15 et 17 mars

Un second travail sera remis aux étudiants dans la semaine du 22 mars et il portera sur un sujet couvert dans les chapitres 7, 8 et 9. Le travail devra être remis au plus tard le 21 avril.

Chapitre 10 : Un projet n'est pas une boîte noire 22, 24 et 29 mars

Chapitre 11 : L'origine des valeurs actuelles nettes positives 31 mars et 5 avril

Chapitre 12 : Comment être sur que la VAN sera maximisée 7, 12 et 14 avril

Révision de la matière les 19 et 21 avril

Examen le 28 avril. 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.