Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

PLAN DE COURS
HIVER 2008

ACT 2220 GR: 30 Mathématiques financières II

Professeur : René Delsanne

Local : PK-5625

Téléphone : 987-3000 poste: 6815#

Télécopieur: 987-8935

Courrier électronique: delsanne.rene@uqam.ca

Les cours seront donnés au local SB-M250 habituellement le mercredi de 13h30 à 16h30. Une séance d'exercice est prévue le vendredi de 9h00 à 11h00. Certaines semaines, j'enseignerai au cours de la période d'exercice.

Démonstrateur : Martin Deschênes, courriel : deschenes.martin.4@courrier.uqam.ca

RÉFÉRENCES

«Principles of Corporate Finance», 9^{e} édition, Richard Brealey, Stewart Myers et Franklin Allen ou l'édition française du livre, 8^{e} édition publiée sous le titre «Principes de gestion financière»

Le cours ACT 2220 couvre les chapitres 1 et 5 à 13 de la 9^{e} édition ou 1 et 4 à 12 de la 8^{e} édition.

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: 30 Mathématiques financières II

HORAIRE Hiver 2008

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

Journée	Date	Heures	Chapitre
Mercredi	09-janv	3	1 et 4
Mercredi	16-janv	3	4
Mercredi	23-janv	3	4 et 5
Mercredi	30-janv	3	5 et 6
Mercredi	06-févr	3	6 et 7
Mercredi	13-févr	3	7
Mercredi	20-févr	3	Examen intra
Semaine de lecture			
Mercredi	05-mars	3	8
Mercredi	12-mars	3	8 et 9
Mercredi	19-mars	3	9
Mercredi	26-mars	3	10
Mercredi	02-avr	3	11
Mercredi	09-avr	3	12
Mercredi	16-avr	3	Révision
Mercredi	23-avr	3	Examen final

Un premier travail sera remis aux étudiants avant le 8 février et il portera sur un sujet couvert dans les 4 premiers chapitres couverts. Le travail devra être complété au plus tard le 14 mars. Le travail peut être effectué en équipe de 2 ou 3 étudiants.

Examen le 20 février. L'examen d'une durée de 3 heures (de 13h30 à 16h30) portera sur les chapitres 1 et 4 à 7 de la 8e édition ou 1 et 5 à 8 de la 9e édition. L'examen comportera principalement des questions à développement.

Un second travail sera remis aux étudiants avant le 21 mars et il portera sur un sujet couvert dans les chapitres 7, 8 et 9 (8e édition) ou 8, 9 et 10 (9e édition). Le travail devra être remis au plus tard le 30 avril. Le travail peut être effectué en équipe de 2 ou 3 étudiants.

Examen final le 23 avril. L'examen d'une durée de 3 heures (de 13h30 à 16h30) portera sur l'ensemble de la matière car la couverture de la matière dans le livre est cumulative. Toutefois l'emphase de l'examen final portera sur le contenu des chapitres traités après l'examen intra. L'examen comportera principalement des questions à développement.