Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

PLAN DE COURS
AUTOMNE 2008

ACT 2220 GR: 10 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 SH-3420 habituellement le mardi de 9h00 à 12h00. Une séance d'exercice est prévue au local SH-3620 le mercredi de 13h00 à 15h00. Certaines semaines, j'enseignerai au cours de la période d'exercice.

Démonstrateur : À venir

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: 10 Mathématiques financières II

HORAIRE Automne 2008

Chapitres couverts selon la huitième édition

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	Chapitres
Mardi	02-sept	3	1 et 4
Mardi	09-sept	3	4
Mardi	16-sept	3	4 et 5
Mardi	23-sept	3	5 et 6
Mercredi	24-sept	2	6
Mardi	07-oct	3	7
Mardi	14-oct	3	7
Mardi	21-oct	3	Examen intra
Mercredi	29-oct	2	8
Mardi	04-nov	3	8 et 9
Mardi	11-nov	3	9
Mardi	18-nov	3	10
Mardi	25-nov	3	11
Mardi	02-déc	3	12
Mercredi	03-déc	2	Révision
Mardi	09-déc	3	Examen final

Un premier travail sera remis aux étudiants avant le 21 octobre et il portera sur le chapitre 7 principalement. Le travail devra être complété au plus tard le 18 novembre. Le travail peut être effectué en équipe de 2 ou 3 étudiants. Un second travail sera remis aux étudiants avant le 18 novembre et il portera principalement sur un sujet couvert dans les chapitres 7, 8 et 9 ou sur un sujet d'actualité. Le travail devra être remis au plus tard le 31 décembre. Le travail peut être effectué en équipe de 2 ou 3 étudiants.

L'examen intra du 21 octobre d'une durée de 3 heures (de 9h00 à 12h00) portera sur les chapitres 1 et 4 à 7 de la 8^{e} édition ou 1 et 5 à 8 de la 9^{e} édition. L'examen comportera principalement des questions à développement. L'examen final du 9 décembre d'une durée de 3 heures (de 9h00 à 12h00) 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.