Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

PLAN DE COURS
HIVER 2009

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 SH-2420 habituellement le mardi de 9h00 à 12h00. Une séance d'exercice est prévue au local SH-2420 le mercredi de 13h00 à 15h00. Certaines semaines, j'enseignerai au cours de la période d'exercice.

Démonstrateur : Caroline Archambault

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 à la mi-session qui compte pour 40% ;

1 travail qui compte pour 20% ;

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

ACT 2220 GR: 30 Mathématiques financières II

HORAIRE Hiver 2009

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	13	Janvier	3	1 et 4
Mardi	20	Janvier	3	4
Mardi	27	Janvier	3	4 et 5
Mardi	3	Février	3	5 et 6
Mardi	10	Février	3	7
Mardi	17	Février	3	7
Mardi	24	Février	3	Examen de mi-session
Mardi	3	Mars	0	Semaine de relâche
Mardi	10	Mars	3	8
Mardi	17	Mars	3	8 et 9
Mardi	24	Mars	3	9
Mardi	31	Mars	3	10
Mardi	7	Avril	3	11
Mardi	14	Avril	3	12
Mardi	21	Avril	3	Révision
Mardi	28	Avril	3	Examen final

Le travail sera remis aux étudiants au retour de la semaine de relâche. Il portera sur les chapitres 7, 8 et 9.. Le travail devra être complété au plus tard le 28 avril. Le travail peut être effectué en équipe de 2 ou 3 étudiants.

L'examen de mi-session du 24 février 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 28 avril 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 de mi-session. L'examen comportera principalement des questions à développement.