Syllabus

Cours : Mathématiques financières I
Sigle : ACT 2025 Groupe : 21
Session : Automne 2007

Professeur : Denis Belliard
Téléphone : (514) 282-6817 (2384)
Adresse électronique : denis.belliard@axa-assurances.ca

Objectif du cours :
Familiariser l'étudiant avec les principaux concepts des mathématiques financières et lui fournir les outils et techniques nécessaires pour résoudre les problèmes financiers requérant la connaissance des mathématiques financières.

Contenu du cours :
Étude des diverses mesures d'intérêt. Notions de valeurs présentes et accumulées. Rentes certaines. Amortissement progressif et fonds d'amortissement. Taux de rendement. Instruments financiers et leur évaluation. Analyse financière plus avancée.

Évaluation :
Les étudiant(e)s auront à écrire deux examens de trois heures : le premier aura lieu le vendredi 26 octobre 2007 de 13h00 à 16h00 (le local d'examen sera communiqué en classe après les premières semaines de la session) et portera sur la matière de la première moitié de la session ; le second aura lieu à la fin de la session, le mardi 18 décembre 2007 de 9h00 à 12h00 (le local d'examen sera communiqué en classe après les premières semaines de la session). Ce sont des examens communs pour tous les groupes du cours ACT2025. La note finale sera calculée de la façon suivante : si M désigne le résultat sur 100 de l'étudiant(e) à l'examen de mi-session, si F désigne le résultat sur 100 de l'étudiant(e) à l'examen de fin de session et si D désigne le total des résultats des deux devoirs sur 100, alors la note finale pour le cours sera calculée au moyen de la formule

$$0.45 \times M + 0.45 \times F + 0.1 \times D$$

Portail de ressources pédagogiques :
http://www.math.uqam.ca:8200

Manuel :
1) Recueil de notes ACT2025 MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES I. Disponible sur le PORTAIL gratuitement. En vente au secrétariat PK5151 (10 $ environ).

2) Mathematical Interest Theory par Daniel et Vaaler, Prentice Hall. En vente à la COOP.
Sections : 1.1 à 1.12, 2.3 à 2.8, 3.1 à 3.14, 5.1 à 5.6, 6.1 à 6.9, 6.11 à 6.12, 7.1, 7.3 à 7.4, 8.1 à 8.3, 9.1 à 9.4

3) The Theory of Interest par Stephen G Kellison par Irwin McGraw Hill.

Calculatrices :
BA-35, BA II Plus*, TI30Xa, BA II Plus Professional Edition*, TI-30XIIB

Horaire des cours et séances d'exercices :
Mardi : 18h00 – 19h30, local : SH-3580 (cours)
Jeudi : 18h00 – 19h30, local : SH-3140 (cours)
Jeudi : 19h30 – 21h30, local : SH-3140 (séances d'exercices)

Heures de consultation :
Sur demande avant le cours du mardi ou du jeudi.