Plan de cours
ACT4020 Mathématiques Actuarielles II

Groupe 010
Hiver 2010

Chargé de cours : Marc Durocher
Courriel : durocher.marc@uqam.ca
marcdurocher@hotmail.com
Horaire : lundi, 9h00 à 12h00
Local : SB-R440
Démonstrations : lundi, 12h00 à 14h00 (même local)
Démonstrateur : Yves Nasri

Objectifs du cours

Ce cours est un cours préparatoire pour l'examen MLC de la société des actuaires (SOA) qui a lieu le 13 mai, 2010.

Introduction à la réserve actuarielle.
Assurances et rentes sur plusieurs têtes.
Modélisation des fonctions actuarielles avec décroissances multiples.
Assurances et rentes avec dépenses
Chaînes de Markov

Références (facultatives)

- Bowers, N.L., Gerber, H.U., Hickman, J.C., Jones, D. A. et Nesbitt, C.J. (1997). *Actuarial Mathematics,* Second Edition, Society of Actuaries.

Contenu du cours et Évaluation

Date	Sujet
11 janvier	Chapitre 7: Réserves
18 janvier	Chapitre 7: Réserves
25 janvier	Chapitre 8: Formules Récursives
1er février	Chapitre 8: Formules Récursives
8 février	**Examen Intra (30%)**

15 février	Chapitre 9: Vies Multiples
22 février	Chapitre 9: Vies Multiples
1er mars	**Congé**
8 mars	Chaînes de Markov
15 mars	**Examen Intra (30%)**
22 mars	Chapitre 10: Décroissances Multiples
29 mars	Chapitre 10: Décroissances Multiples
5 avril	**Congé**
12 avril	Chapitre 15: Dépenses
19 avril	Chapitre 15: Dépenses
26 avril	**Examen Final (40%)**

Évaluation

Toute infraction de nature académique (plagiat, tricherie, etc.) est passible de sanctions. Le règlement complet est disponible à l'adresse http://www.sciences.uqam.ca/decanat/reglements.php.