Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

ACT3300 Mathématiques de l'assurance de personnes 1

Session: Automne 2017
Professeur: Matthieu Dufour, bur. PK-5630, (514) 987-3000, poste 3210
Adresse électronique: dufour.matthieu@uqam.ca
Veuillez inscrire "ACT3300" dans l'entête du message lorsque vous m'écrivez.

Objectifs du cours.

Ce cours est le premier d'une série de 2 (avec ACT4020) qui a pour objectif l'étude des modèles actuariels reliés à l'assurance vie. De plus, il prépare l'étudiant pour l'examen «Models for life contingencies» de la SOA.

Contenu du cours

Rappels sur la théorie de l'intérêt, rappels de probabilités, modèles de survie, tables de mortalité, assurances discrètes et continues, rentes discrètes et continues, primes adaptées à différents types de contrats.

Évaluation

Il y aura deux examens: un intra et un final. Aux examens, seules les absences pour raisons médicales avec hospitalisation imprévue seront acceptées. Les simples billets de médecins ne seront donc pas acceptés comme justification suffisante d'une absence. Toute tricherie à un examen entraîne automatiquement l'échec au cours, en plus de sanctions potentielles déterminées par le comité académique disciplinaire de l'UQAM.

Horaire des cours

Mardi	13h00 - 16h00	PK-1620	Cours magistral
Mardi	16h00 - 18h00	PK-R220	Exercices

Type d'évaluation	Dates	Heure	Poids
Premier examen	Mardi 31 octobre 2017	13h00 - 16h00	50%
Deuxième examen	Mardi 12 décembre 2017	13h00 - 16h00	50%

Référence

Models for quantifying risks, 6th Edition, 2013, Camilli, Duncan, London, Actex Madriver editions.Ce cours couvrira les chapitres 1 à 9. Disponible à la coop des sciences.
Le cours couvrira aussi de la matière qui ne se trouve pas dans le livre, alors le livre est insuffisant, c'est pourquoi la présence au cours est nécessaire.