Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques
ACT3300 Mathématiques de l'assurance de personnes 1

Session: Hiver 2021
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 et limiter vos courriels aux questions cruciales, importantes et essentielles pour le bien-être de l'Humanité….ou presque. Par exemple, je reste aussi longtemps qu'il le faut après chaque cours pour répondre aux questions sur la matière du cours, où il est vingt fois plus efficace de le faire que par courriel.

Objectifs du cours.

Ce cours a pour objectif l'étude de la première partie des modèles actuariels reliés à l'assurance vie. De plus, il prépare l'étudiant pour l'examen «Long Term Actuarial Risks» de la SOA.

Contenu du cours

Le cours se décline en six parties. Les chapitres réfèrent à la référence:
1. Introduction à l'assurance vie (ch. 1)
2. Modèles de survie (ch. 2)
3. Tables de mortalité (ch. 3)
4. Assurances vie (ch.4)
5. Rentes (ch. 5)
6. Calculs de primes (ch. 6)

Évaluation

Il y aura deux examens: un intra et un final. Les examens auront lieu à distance, selon des modalités qui vous seront spécifiées au cours de la session. 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.

Type d'évaluation Dates Heure Poids

Premier examen :	Mardi 9 mars 13h00 -16h00	50%
Deuxième examen :	Mardi 4 mai 13h00 - 16h00	50%

Horaire des cours

Mardi 13h00- 16h00	Cours magistral
Mardi 16h00-18h00	Exercices

Lien zoom pour le cours :
https://uqam.zoom.us/j/85027360792?pwd=QjJac1ZhVjM2ZW1WcGJ3VmJWMlVPUT09
Numéro : 850 2736 0792
Code : 491119

Référence

Actuarial Mathematics for Life Contingent Risks, Third Edition Dickson, C.M.D., Hardy, M.R., Waters, H.R. (2020)

Autres points

Veuillez consulter la «Politique no 16 Politique contre le harcèlement sexuel» de l'UQAM :
https://instances.uqam.ca/wp-content/uploads/sites/47/2018/05/Politique_no_16.pdf
…ainsi que le règlement 18 sur la tricherie et l'intégrité académique
http://r18.uqam.ca/