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

Session: Automne 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. 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 2 novembre	14h00 -17h00	50%
Deuxième examen :	Mardi 21 décembre	14h00 - 17h00	50%

Horaire et local des cours

Tous les cours et examens ont lieu au PK-1320
Les cours des semaines du 13 septembre et du 20 septembre n'auront pas lieu. Ils seront remplacés par des capsules zoom préenregistrées qui seront déposées sur Moodle.
Pour le reste :
Lundi 13h00- 14h30 Cours magistral
Mardi 14h30-16h00 Cours magistral

Mardi 16h00-18h00 Exercices

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/