Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

ACT4300 Mathématiques de l'assurance de personnes 2

Session: Hiver 2022
Professeur: Matthieu Dufour, bur. PK-5630, (514) 987-3000, poste 3210
Adresse électronique: dufour.matthieu@uqam.ca
Veuillez inscrire "ACT4300" dans l'entête du message lorsque vous m'écrivez.

Objectifs du cours.

Ce cours est le deuxième d'une série de 2 (avec ACT4300) 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

Le cours se décline en quatre grandes parties à peu près indépendantes:
1. Réserves et valeurs de polices
2. Modèles à plusieurs vies
3. Modèles à décréments multiples
4. Processus de Markov et équations de Chapman-Kolmogorov, avec applications à l'actuariat

Horaire des cours

Jeudi	14h00 – 17h00	SH-3720 Cours magistral
Mardi	10h00 - 12h00	SH-3720 Exercices

Certains cours seront déplacés et repris durant la période d'exercices.

Tant que les cours seront en ligne, voici les informations Zoom :
ID de réunion : 861 3305 9210
Code secret : 43002022

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.

Type d'évaluation	**Dates**	**Heure**	**Poids**
Premier examen	Jeudi 24 février	14h00 -17h00	50%
Deuxième examen	Jeudi 28 avril	14h00 -17h00	50%

Référence

Models for quantifying risks, 6th Edition, 2013, Camilli, Duncan, London, Actex Madriver editions Disponible à la Coop des sciences. *Models for quantifying risks*, 6th Edition, 2013, Camilli, Duncan, London, Actex Madriver editions. 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.

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/