Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

ACT3300 Mathématiques de l'assurance de personnes 1

Session: Automne 2023
Professeur: Matthieu Dufour, bur. PK-5630
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 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

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.

Horaire des cours

Lundi 13h00 - 14h30	PK-R610	Cours magistral
Mardi 14h30-16h00	PK-R610	Cours magistral
Mardi 16h00-18h00	PK-R610	Exercices

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

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	Mardi 24 octobre	14h30 - 17h30	Poids : 50%
Deuxième examen	Lundi 18 décembre	13h00 - 16h00	Poids : 50%

Référence

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/