Université du Québec à Montréal (UQAM) – Département de Mathématiques

ACT 1040 – Session Été 2009 **Introduction à l'assurance IARD**

Groupe 020, NIC 45894 Mardis et Jeudis, 17h30-20h30, Local de cours : SH-2560

Chargé de cours : M. Germain Denoncourt, FCAS, FICA

Tél. : à venir denoncourt.germain@uqam.ca

Description du cours

Les objectifs de ce cours sont les suivants : initier l'étudiant aux principes, aux produits et aux fonctions de l'assurance de dommages (souvent appelée «Assurance IARD - Incendie, Accidents et Risques Divers»).

Notion de risque et principes de base. Environnement juridique. Assurance automobile : définition des risques couverts et des types de couvertures des régimes d'assurances privés et de la Société d'assurance automobile du Québec (SAAQ). Introduction à la tarification en assurance automobile : la prime et ses composantes. Fréquence et gravité. Assurance habitation : définition des risques couverts et des types de couvertures des régimes d'assurances privés. Introduction à la tarification en assurance habitation : la prime et ses composantes. Aspects mathématiques de la tarification : changement de taux selon la méthode de la prime pure et la méthode du taux de sinistralité. Expositions et primes souscrites, acquises et non acquises. Sinistres encourus, payés et en suspens. Gestion des risques. Assurance commerciale. Réassurance.

Évaluations

Intra :	Mardi le 2 juin à 17h30	Local à déterminer
Final:	Jeudi le 25 juin à 17h30	Local à déterminer

Chaque examen compte pour 50%.

Aucun assistant numérique personnel (« Blackberry » ou autre), ordinateur de poche téléphone cellulaire, lecteur CD, MP3 ou de cassette, appareil photo, appareil de communication, de traduction ou d'enregistrement n'est permis.

La calculatrice est permise mais doit être d'un modèle accepté par la Society of Actuaries/CasualtyActuarial Society. Nous recommandons la BA-35 de Texas Instruments.

Toute tentative de plagiat sera référée au comité de discipline de la faculté des sciences et peut entraîner de lourdes conséquences pour l'étudiant impliqué.

Références obligatoires:

Notes de cours et documents distribués au cours. Les notes de cours sont disponibles sur le site web de l'UQAM suivant :

Notes de cours :

http://www.math.uqam.ca/

Choisir «Liens utiles».
Cliquer sur «Portail des ressources pédagogiques du Département de Mathématiques».
Cliquer sur «Centre des ressources».
Cliquer sur «ACT1040 Introduction à l'assurance IARD».
Ouvrir les notes de cours en PDF, cours 1 à 12.

Références facultatives:

Foundations of Casualty Actuarial Science, 4th edition, Casualty Actuarial Society, 2001.
Se vend chez Actex:
http://www.actexmadriver.com/productdetails.cfm?PC=994
C'est une référence facultative, qui ne recoupe le cours que de manière très incomplète, donc il n'est pas nécessaire de l'acheter.

Horaire

Groupe 020	Dates
Cours n° 1	Mardi 12 mai
Cours n° 2	Jeudi 14 mai
Cours n° 3	Mardi 19 mai
Cours n° 4	Jeudi 21 mai
Cours n° 5	Mardi 26 mai
Cours n° 6	Jeudi 28 mai
Examen intra	Mardi 2 juin
Cours n° 7	Jeudi 4 juin
Cours n° 8	Mardi 9 juin
Cours n° 9	Jeudi 11 juin
Cours n° 10	Mardi 16 juin
Cours n° 11	Jeudi 18 juin
Cours n° 12	Mardi 23 juin
Examen final	Jeudi 25 juin

Description des sujets du cours

Cours 1	Introduction, notions de base (risque, gestion des risques, mise en commun, etc.) et caractéristiques de l'assurance IARD
Cours 2	Notions de base (suite) Environnement (incluant environnement juridique, types d'assureurs, organismes du domaine de l'assurance)
Cours 3	Assurance automobile – aspects généraux et contrats
Cours 4	Assurance automobile – Description des couvertures et particularités au Québec
Cours 5	Assurance automobile – Tarification
Cours 6	Assurance habitation – Analyse du risque
Cours 7	Assurance habitation – Description des polices
Cours 8	Assurance habitation – Tarification (aspect qualitatif)
Cours 9	Tarification – Aspects mathématiques
Cours 10	Gestion des risques
Cours 11	Assurance commerciale
Cours 12	Réassurance

En principe, tous les 12 sujets seront couverts, sauf pour circonstances imprévues.