Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

PLAN DE COURS préliminaire
Hiver 2009

ACT 1040 — **Introduction à l'assurance IARD**

Groupe **10** — Lundi, 13h30 — Local : SH-2420

Bruno Gagnon
Tél. : 514-995-1518 — bgagnon@eckler.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 « 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 sévérité. 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.

Contenu du cours

Voir document en annexe.

Évaluation

Intra :	**Lundi le 23 février** à **13h30**	Local à déterminer
Final:	**Lundi le 27 avril** à **13h30**	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. 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 seront disponibles sur le site suivant :

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

Choisir « Liens utiles »

Cliquer sur « Portail des ressources pédagogiques du Département de Mathématiques »

Cliquer su « Centre des ressources »

Cliquer sur « ACT1040 Introduction à l'assurance IARD »

Références facultatives:

Foundations of Casualty Actuarial Science, 4th edition, Casualty Actuarial Society.
Se vend 78$ (US) 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 pas besoin de l'acheter.

Annexe au plan de 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 du 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

Horaire

	Groupe 10
Cours n° 1	12 janvier
Cours n° 2	19 janvier
Cours n° 3	26 janvier
Cours n° 4	2 février
Cours n° 5	9 février
Cours n° 6	16 février
Examen intra (Cours 1 à 6)	23 février
Cours n° 7	9 mars
Date limite d'abandon de cours sans échec	12 mars
Cours n° 8	16 mars
Cours n° 9	23 mars
Cours n° 10	30 mars
Cours n° 11	6 avril
Cours n° 12	20 avril
Examen final	27 avril