Université du Québec à Montréal
Département de mathématiques

PLAN DE COURS

AUTOMNE 2001

ACT 7210 Formation avancée reliée à la pratique actuarielle I

Carole Turcotte

Bureau: PK 5615

Tél : 987-3000, extension: 8593

Fax: 987-8935

email: turcotte.carole@uqam.ca

DESCRIPTION ET CONTENU DU COURS

- principes et techniques utilisés pour déterminer la tarification des polices d'assurance-vie individuelles;
- notions reliées à la préparation des états financiers des compagnies d'assurance-vie: différences entre les principes comptables en général et ceux des compagnies d'assurances, interrelations entre les différents rapports financiers et description des formulaires des états financiers prescrits pour l'assurance-vie et l'accident-maladie;
- méthodes utilisées pour déterminer les réserves actuarielles des états financiers statutaires, impact des réserves dans les états financiers.

OBJECTIF DU COURS

Voir contenu du cours.

Ce cours est un des deux cours qui prépare à l'examen 5 de la *Society of Actuaries*.

ÉVALUATION PROPOSÉE

1 examen durant la session:	50%
1 examen à la fin de la session:	50%

RÉFÉRENCES

Atkinson, D. et J. Dallas. 2000. *Life Insurance Products and Finance*. Chapitre 1 à 11 et 13.

O'Grady, F.T. 1988. Individual Health Insurance. Chapitre 1, 2 (section 2.1.6 - 2.1.8 et 2.4), 3.4 (section 4.6 et 4.7)

Society of Actuaries. 2000. «Study Notes 5-22-00». *The purpose of regulation*.

Society of Actuaries. 2000. «Study Notes 5-23-00». *Principles of Taxation*.

Society of Actuaries. 2000. «Study Notes 5-24-00». *Introduction to Financial Security Systems*.

CALENDRIER 2001

COURS	
MARDI 31 JUILLET	
MARDI 7 AOUT	
MARDI 14 AOUT	
LUNDI 20 AOUT	
MARDI 28 AOUT	
MARDI 4 SEPTEMBRE	
LUNDI 10 SEPTEMBRE	EXAMEN
MARDI 11 SEPTEMBRE	
MARDI 18 SEPTEMBRE	
MARDI 25 SEPTEMBRE	
MARDI 2 OCTOBRE	
MARDI 9 OCTOBRE	
LUNDI 15 OCTOBRE	EXAMEN

CALENDRIER

Cours	Matière	LIVRE nombre de pages	Notes de cours nombre de pages
2 / 8	Code of Professional conduct	5	8
2 / 8	B.S. - Ch. 21 - Gross Premium Rate Structure and Non-Guaranteed Policy Elements	21	20
9 / 8	SN 210 - 25 - 93, Introduction to Pricing and Asset Share Ch. 1 - Considérations de la tarification	12	9
9 / 8	Ch. 2 - Hypothèses de tarification	32	20
16 / 8	Ch. 3 - Tarification à partir des quotités d'actifs	36	33
23 / 8	Ch. 4 - Variance des profits	14	15
23 / 8	Ch. 5 - Autres utilisations des quotités d'actifs	26	15
30 / 8	Macro-Pricing		
30 / 8	B.S. - Ch. 20 - Life Insurance Reserve and Cash Values	28	24
8 / 9	Tullis Ch. 1 - Types of Valuations and Basic Requirements	20	14
11 / 9	**Examen**		
13 / 9	Ch. 2 - Reserve Methodologies and Bases	13	16
13 / 9	Ch. 3 - Types of Reserve Factors	10	9
20 / 9	Ch. 5 - Valuation of Annuities	10	5
20 / 9	Ch. 7 - Miscellaneous Reserves	22	15
20 / 9	Ch. 8 - Cash Flow Testing	16	6
27 / 9	Ch. 9 - The Valuation Actuary	8	4
4 /10	B.S. - Ch. 32 - Life Insurer Financial Reporting	37	28
9 /10	**Examen**		
13/10	Consultation		