

HEALTH INSURANCE: PRODUCTS AND ACTUARIAL MODELS FOR PRICING AND RESERVING

Professor Ermanno Pitacco

Professor de Matemática Actuarial, da Faculdade de Economia da Universidade de Trieste
14 horas, (2 dias) | 1 e 2 de Outubro de 2009

9:30 - 12:45 | 14:00 - 18:00

ISEG | €500

This short course aims at providing an illustration of the main features of insurance products in the area of health insurance, as well as the basic actuarial tools for pricing and reserving

Organização

O Curso é organizado em parceria pelo IDEFE – ISEG e pelo Instituto dos Actuários Portugueses.

O Curso é ministrado pelo Professor Ermanno Pitacco, Professor de Matemática Actuarial, da Faculdade de Economia da Universidade de Trieste e especialista internacional de elevado prestígio em Actuariedade, Seguros, Gestão do Risco e de Pensões.

Membro do Groupe Consultatif Actuariel European (GC) e da International Actuarial Association (IAA), este especialista de renome é ainda Membro do Instituto Italiano dos Actuários e filiado no Instituto dos Actuários, no Reino Unido, além de outras competências muito alargadas neste domínio.

A vastíssima experiência académica e prática do Professor Ermanno Pitacco possibilita uma indispensável mais valia no acervo e actualização dos conhecimentos nas áreas do actuariado, seguros, pensões, gestão do risco, para os profissionais e académicos que se dedicam a estas áreas.

Contents

- 1 The need for health insurance**
 - 1.1 The dynamics of individual health costs
 - 1.2 Aims of health insurance products
 - 1.3 The health insurance market
- 2 Health insurance products**
 - 2.1 Introduction .
 - 2.2 Sickness insurance
 - 2.3 Accident insurance
 - 2.4 Disability insurance
 - 2.5 Critical Illness covers
 - 2.6 Long Term Care insurance
- 3 Introduction to actuarial aspects: “life” vs “non-life” features**
 - 3.1 Some preliminary ideas
 - 3.2 “Life” insurance aspects .
 - 3.3 “Non-life” insurance aspects
 - 3.4 Premium calculation
 - 3.5 Risk dynamics versus premium dynamics
- 4 Actuarial aspects of sickness insurance**
 - 4.1 Introduction
 - 4.2 Statistical bases
 - 4.3 Premiums for one-year covers
 - 4.4 Premiums and reserves for long-term products

4.5 Indexing the benefits

5 Actuarial aspects of disability annuities

5.1 Introduction

5.2 Disability benefits

5.3 Probabilities

5.4 Actuarial values of benefits

5.5 Premiums

5.6 Reserves

5.7 Representing policy conditions

5.8 Allowing for duration effects

5.9 Multistate models: the Markov assumption

5.10 Practical actuarial approaches to disability annuities

5.11 Inception-annuity models

5.12 Methods based on the probability of being disabled

5.13 Methods based on the expected time spent in disability

5.14 Implementing multistate models

6 Actuarial aspects of some Long Term Care products

6.1 Introduction

6.2 LTC benefits

6.3 Premiums and reserves

Preço e vantagens

O preço do Programa é de 500 euros onde se inclui todo o material pedagógico, nomeadamente a documentação de apoio, serviço telefónico e de internet, para além de toda a oferta complementar de coffee-breaks em cada sessão. Pode ser realizado o pagamento em duas vezes.

Acesso ao parque de estacionamento do ISEG.