

Faculty of Economic, Social and Political Sciences



ACTU2123 Non life Insurance II

[30h] 4.5 credits

Teacher(s): Michel Denuit
Language: French
Level: Second cycle

Aims

The aim of this course is to provide students with advanced skills in the methods of pricing of non life products. At the end of the course the students must be able to model the claim process and to establish a priori and a posteriori pricing plans.

Main themes

Presentation of the statistical methods for pricing and reserving in nonlife

Content and teaching methods

Contenu

Ruin theory

Estimation of outstanding claims reserves

credibility theory

Individual and collective models

solvency margins

Méthode

In addition to ex caethdra lessons, the students are invited to solve various problems by their own and to work on case studies.

Other information (prerequisite, evaluation (assessment methods), course materials recommended readings, ...)

Basic knowledge of probability and statistics (level INGE1113 and INGE1214) is necessary for this course

The course is based on the book: "Mathématiques de l'assurance non vie", Tome 2 (Denuit/Charpentier, Economica, Paris)

Programmes in which this activity is taught

ACTU2MS Master en sciences actuarielles, à finalité spécialisée
STAT2MS Master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée

Other credits in programs

ACTU21MS	Première année du master en sciences actuarielles, à finalité spécialisée (4.5 credits)	Mandatory
STAT21MS	Première année du master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (4.5 credits)	
STAT21MS/EA	Première année du master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (économie et assurance) (4.5 credits)	
STAT22MS	Deuxième année du master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (4.5 credits)	
STAT22MS/EA	Deuxième année du master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (économie et assurance) (4.5 credits)	
STAT2MS	Master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (5 credits)	
STAT2MS/EA	Master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (économie et assurance) (4.5 credits)	