

## Faculty of Economic, Social and Political Sciences



### ACTU2111 Non life Insurance I

[30h+15h exercises] 4.5 credits

This course is taught in the 1st semester

**Teacher(s):** Antoine Delwarde (supplée Michel Denuit), Antoine Delwarde (supplée Michel Denuit), Michel Denuit  
**Language:** French  
**Level:** Second cycle

#### Main themes

Presentation of the statistical methods for pricing and reserving in nonlife insurance

#### Content and teaching methods

Contenu

Modelling claim numbers

Modelling claim amounts

Statistical inference

Ratemaking methods

Bonus-malus systems

IBNR triangles

Méthode

In addition to ex caethedra lessons, the students are invited to solve various problems with the help of a teaching assistant and to work on case studies.

#### Other credits in programs

<b>ACTU21MS</b>	Première année du master en sciences actuarielles, à finalité spécialisée	(4.5 credits)	Mandatory
<b>MAP23</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(4.5 credits)	
<b>STAT21MS/EA</b>	Première année du master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (économie et assurance)	(4.5 credits)	
<b>STAT21MS/MS</b>	Première année du master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (marketing et sondage)	(4.5 credits)	
<b>STAT22MS/EA</b>	Deuxième année du master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (économie et assurance)	(4.5 credits)	
<b>STAT22MS/MS</b>	Deuxième année du master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (marketing et sondage)	(4.5 credits)	