

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1271	中文科名	保險數學
授課教師	徐璧君	開課單位	保險金融管理系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制3年級 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程以介紹人壽保險的數理計算為主，由保險費的計算基礎開始，進而介紹實務上如何計算保險費、責任準備金、解約金等，搭配壽險管理人員考題解說，不管對於觀念的釐清及考證照都有很大的幫助。

- 1.人壽保險的數理觀念建立
- 2.保險費的計算基礎
- 3.計算保險費
- 4.責任準備金、解約金計算

This course contains the following topics: 1.the concepts of life insurance. 2.the calculations of premium. 3.the calculations of reserves and modified reserves. 4.the meanings and calculations of no forfeiture values.

**每週授課主題**

- 第01週：保費計算基礎
- 第02週：預定危險發生率
- 第03週：生命表建立
- 第04週：預定利率
- 第05週：終值與現值
- 第06週：實利率與名目利率
- 第07週：貼現率與等值率
- 第08週：確定年金
- 第09週：期中考
- 第10週：純保險計算原則
- 第11週：計算純保險前提假設
- 第12週：基數表建立
- 第13週：死亡保險費計算
- 第14週：生存保險費計算
- 第15週：生死合險保險費計算
- 第16週：遞增型保險費計算
- 第17週：期末考
- 第18週：線上教學: 純保費考題計算

**成績及評量方式**

- 平時出席：20%
- 小考：30%
- 期中考：25%
- 期末考：25%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 壽險管理人員

**主要教材**

- 1.壽險數理實務 第四版(華泰)徐璧君華泰(教科書)

**參考資料**

- 書名：保險數學 作者：許秀麗 出版年(西元)：2005 出版社：三民
- 書名：壽險數理要義：精算師入門基石 作者：鄭榮治, 郭榮堅 出版年(西元)：2020 出版社：華泰

**建議先修課程**

- 1.統計學

**教師資料**

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~hpchun/>

E-Mail : hpchun@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第3~4節,地點:T2-901;

星期四,第3~4節,地點:T2-901;

分機:4482

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。