

**朝陽科技大學**  
**105學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1272	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 C班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
基礎課程知識運用能力。	分析保險產品內容及其保障。		✓	
保險經營之專業能力。	評估現有客戶風險管理需求。		✓	
金融理財之專業能力。	向客戶說明金融商品相關損益。		✓	
國際視野與終身學習能力。	認識國際保險金融市場趨勢。			✓

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：年金保險費計算
- 第17週：遞增型保險費計算
- 第18週：期末考

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)(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

### 教師資料

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

E-Mail：[hpchun@cyut.edu.tw](mailto:hpchun@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第1~2節,地點:T2-901;

星期五,第3~4節,地點:T2-901;

分機:7301、4482

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。