

淡江大學 101 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	保險精算	授課 教師	張佑玲 CHANG, YOU-LING
	CASUALTY PROPERTY ACTUARIAL ANALYSIS		
開課系級	數學系資統三A	開課 資料	選修 上學期 2學分
	TSMCB3A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、專業知識傳授。</p> <p>二、基礎教育人才養成。</p> <p>三、獨力創新思維。</p> <p>四、自我能力表現。</p> <p>五、團隊合作精神。</p> <p>六、多元自我學習。</p>			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 認知數學的基礎知識。</p> <p>B. 理解數學的基礎知識。</p> <p>C. 具備獨立與邏輯思考能力。</p> <p>D. 理解機率，統計方面的基礎知識。</p> <p>E. 具有利用電腦當輔助工具，解決數學及統計上的專業問題。</p> <p>F. 具備資料蒐集與分析的知識。</p> <p>G. 理解進階數學科學的能力。</p>			
課程簡介	<p>瞭解保險精算的特質,利率的重要功能.內容包含:各種利息之定義與計算、利息問題之解析、年金之定義與計算、與貸款償還的方法與計算.</p>		
	<p>To understand the features of actuaries and the function of interest. It includes to learn the definition and measurement of interest、solution of problems in interest、 annuities and the methods of repaying a loan.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域: P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性:

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如: 認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如: 「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	瞭解數學與保險精算的關係, 瞭解利率之定義與與計算.	To understand the relation between mathematics and actuaries. To learn the definition and measurement of interest.	C3	ABC
2	瞭解如何分析利息問題	To learn how to solve the problems in interest	C4	ABCDF
3	瞭解年金之定義與計算	To learn the definition and measurement of annuities	C4	ABCF
4	瞭解償還貸款的方法與計算	To learn the methods and calculation of repaying a loan	C4	ABCDF
5	完成償還貸款的分析報告	To submit analytical report of repaying a loan	C6	ABCDEFG

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	瞭解數學與保險精算的關係, 瞭解利率之定義與與計算.	講述、討論	紙筆測驗、上課表現
2	瞭解如何分析利息問題	講述、討論	紙筆測驗、上課表現
3	瞭解年金之定義與計算	講述、討論	紙筆測驗、上課表現
4	瞭解償還貸款的方法與計算	講述、討論、問題解決	紙筆測驗、上課表現
5	完成償還貸款的分析報告	講述、討論、問題解決	紙筆測驗、報告

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◆ 全球視野	
◆ 洞悉未來	
◆ 資訊運用	
◇ 品德倫理	
◆ 獨立思考	
◆ 樂活健康	
◇ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/09/10~ 101/09/16	介紹本學期上課內容,保險精算特質,數學與保險精算的關係,利率的重要	
2	101/09/17~ 101/09/23	單位本利和函數,本利和函數,實利率	
3	101/09/24~ 101/09/30	單利,複利	
4	101/10/01~ 101/10/07	現值,實貼現率	
5	101/10/08~ 101/10/14	虛利率,虛貼現率	
6	101/10/15~ 101/10/21	息力,變化利息	
7	101/10/22~ 101/10/28	利息基本型問題,價值方程式	
8	101/10/29~ 101/11/04	解未知時間, 解未知利率	
9	101/11/05~ 101/11/11	期末年金	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	期初年金	
12	101/11/26~ 101/12/02	在任何時間點之年金	

13	101/12/03~ 101/12/09	永續年金,年金解未知時間	
14	101/12/10~ 101/12/16	年金解未知利率	
15	101/12/17~ 101/12/23	變化利率之年金	
16	101/12/24~ 101/12/30	計算債券餘額	
17	101/12/31~ 102/01/06	分期付款明細表	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	(無)		
教材課本	利息導論與應用(第三版) 喬治華 莊聲和 李志武 譯自 The theory of interest -third edition : Stephen G. Kellison		
參考書籍	The theory of interest -third edition : Stephen G. Kellison		
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： % ◆平時評量：5.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：50.0 % ◆其他〈研究報告/小考〉：15.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		