

淡江大學 99 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	賴曜賢 Lai, Yao-shyan
	CASUALTY PROPERTY ACTUARIAL ANALYSIS		
開課系級	統計一碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TMSXM1A		
學系(門)教育目標			
<p>一、培育學生具研究統計理論的能力。</p> <p>二、培育學生具程式設計的能力。</p> <p>三、培育學生成為具管理素養的統計專才。</p> <p>四、培育學生具有國際視野。</p>			
學生基本能力			
<p>A. 具研究統計理論的能力。</p> <p>B. 具數據分析的能力。</p> <p>C. 具撰寫程式的能力。</p> <p>D. 具跨領域之知識的能力。</p> <p>E. 具邏輯思考的能力。</p> <p>F. 具良好的口語表達及文字溝通能力。</p> <p>G. 具團隊合作能力。</p> <p>H. 具統計諮詢能力。</p>			
課程簡介	學習以統計理論為基礎之精算數學，內容包括利率學、Poisson隨機過程、生命年金、人壽保險價格決定方式與責任準備金提存方式等。		
	to learn actuarial science on the basis of statistical theory, including interest theory, Poisson process, pricing for life annuity and insurance, policy reserving for life insurance etc.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」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	學生基本能力
1	使學生熟悉精算數學內容	students can learn the contents of actuarial science.	C3	ADE
2	讓學生瞭解精算數學與統計理論之關係	students can realize the relationship between actuarial science and statistical theory.	C1	BCF
3	使學生具國際精算考試能力水準	students can earn the ability for international actuarial exam.	C4	GH

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	使學生熟悉精算數學內容	課堂講授	出席率、期中考、期末考
2	讓學生瞭解精算數學與統計理論之關係	課堂講授	出席率、期中考、期末考
3	使學生具國際精算考試能力水準	課堂講授、解題	出席率、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Interest theory review(I)	
2	09/20	Interest theory review(II)	
3	09/27	The Poisson process(I)	
4	10/04	The Poisson process(II)	

5	10/11	Continuous survival models(I)	
6	10/18	Continuous survival models(II)	
7	10/25	Life table approach(I)	
8	11/01	Life table approach(II)	
9	11/08	Contingent payment models(I)	
10	11/15	Contingent payment models(II)	
11	11/22	Life annuities(I)	
12	11/29	Life annuities(II)	
13	12/06	Premiums(I)	
14	12/13	Premiums(II)	
15	12/20	Benefit reserves(I)	
16	12/27	Benefit reserves(II)	
17	01/03	Multiple life random variables	
18	01/10	Final exam	
修課應 注意事項			
教學設備		(無)	
教材課本		Actuarial mathematics, by Bowers Jr., etc.	
參考書籍		ACTEX study manual for SOA Exam	
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		◆平時考成績： % ◆期中考成績：50.0 % ◆期末考成績：50.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈 〉： %	

備 考	<p>「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。</p> <p>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</p>
-----	---