

淡江大學 99 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	保險數理	授課 教師	賴曜賢 Lai, Yao-shyan
	ACTUARIAL MATHEMATICS		
開課系級	保險一碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TBIXM1A		
學系(門)教育目標			
<p>一、重視保險專題研究，深化保險專業知識。</p> <p>二、加強研究分析能力，提升研究論文品質。</p> <p>三、強化產學合作互動，結合理論與實務。</p>			
學生基本能力			
<p>A. 具備保險商品設計之能力。</p> <p>B. 具備分析及解決問題之能力。</p> <p>C. 具備表?及簡報之能力。</p> <p>D. 具備獨立研究之能力。</p> <p>E. 具備保險財務管理之能力。</p> <p>F. 具備國際觀之視野。</p> <p>G. 具備團隊合作之精神。</p>			
課程簡介	(1) 介紹可應用於保險領域之相關數理與經濟工具，包括不確定風險與效用理論、合作與非合作賽局，代理人理論。(2) 保險逆選擇與道德危險問題之探討。		
	(1) An introduction of mathematics and economics applying to the realm of insurance, including theories of decision under risk, non-cooperative game theory and agency theory. (2) Exploration of the problems related to adverse selection and moral hazard in insurance.		

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	使學生有更多的數理技巧從事保險專業知識之研究	To provide students with mathematical appliance to study insurance theory	P6	BDEF
2	提高學生論文寫作能力	To upgrade the students' ability of paper writing	P6	BDEF

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	使學生有更多的數理技巧從事保險專業知識之研究	課堂講授	出席率、報告、討論
2	提高學生論文寫作能力	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~ 100/02/20	效用理論(一)	
2	100/02/21~ 100/02/27	效用理論(二)	
3	100/02/28~ 100/03/06	賽局理論(一)	
4	100/03/07~ 100/03/13	賽局理論(二)	
5	100/03/14~ 100/03/20	賽局理論(三)	
6	100/03/21~ 100/03/27	代理人理論(一)	
7	100/03/28~ 100/04/03	代理人理論(二)	

8	100/04/04~ 100/04/10	代理人理論(三)	
9	100/04/11~ 100/04/17	代理人理論(四)	
10	100/04/18~ 100/04/24	保險之逆選擇問題 (一)	
11	100/04/25~ 100/05/01	保險之逆選擇問題 (二)	
12	100/05/02~ 100/05/08	保險之逆選擇問題 (三)	
13	100/05/09~ 100/05/15	保險之道德危險問題 (一)	
14	100/05/16~ 100/05/22	保險之道德危險問題 (二)	
15	100/05/23~ 100/05/29	論文研讀與報告	
16	100/05/30~ 100/06/05	論文研讀與報告	
17	100/06/06~ 100/06/12	論文研讀與報告	
18	100/06/13~ 100/06/19	論文研讀與報告	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦		
教材課本	1.The Economics of Risk and Time, by Christian Grollier, 2004 2.The Theory of Incentives, by Jean-Jacques Laffont, 2002 3.Insurance Risk Models, by Harry H. Panjer and Gordon E. Willmot, 199		
參考書籍	The economics of risk and insurance, by S. Hun Seog, 2010		
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： % ◆期末考成績：100.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈 〉： %		
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。 ※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。		