

淡江大學 101 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	產險數理	授課 教師	廖述源 SHUH-YUAN, LIAO
	CASUALTY ACTUARIAL SCIENCE		
開課系級	保險三 B	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TLIXB3B		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、充實保險專業知識，提升學生專業技能。 二、重視產學合作互動，結合理論與實務運用。 三、鼓勵專業證照考試，提升學生就業競爭能力。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 具有一般商學專業知識之能力。 B. 具有辨識保險商品之能力。 C. 具有核保理賠及行銷之能力。 D. 具有保險理財規劃之能力。 E. 具有風險管理與保險經營管理之能力。 F. 具有職業倫理及團隊合作精神。			
課程簡介	本課程主要介紹一系列與產險精算有關之主題，其中包括產險費率釐訂原則、產險費率釐訂方法、產險商品訂價、產險法定責任準備金、及其他與產險精算相關單元主題等。		
	The purpose of this course is to introduce a series of Non-Life insurance actuarial science, including basic principles and methods of rate-making, pricing of insurance, theory of legal reserves, and others related topics of Non-Life insurance actuarial science.		

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	1使學生瞭解產險精算基本原理及其形成過程。	1.students may understand the principles and their processes of non-life insurance actuarial of non-life insurance actuarial science.	P4	ABCDEF
2	2讓學生具有產險精算運用能力與估算能力。	2.students may perform the application of calculation in non- fe insurance actuarial science. 3 ABDE	P4	ABCDEF
3	3 讓學生具有分析與辨識產險商品合理訂價方法之能力。	3.students may analyze the reasonable method of various insurance products for non- life insurance.4 ABDE	C4	ABCDEF
4	4.使學生具有整合產險精算相關領域能力。	4. students may synthesize rate- making, policy pricing and of non-life insurance actuarial science.	A4	ABCDEF

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	1使學生瞭解產險精算基本原理及其形成過程。	講述、實作、問題解決	紙筆測驗、實作、上課表現
2	2讓學生具有產險精算運用能力與估算能力。	講述、實作、問題解決	紙筆測驗、實作、上課表現
3	3 讓學生具有分析與辨識產險商品合理訂價方法之能力。	講述、實作、問題解決	紙筆測驗、實作、上課表現
4	4.使學生具有整合產險精算相關領域能力。	講述、實作、問題解決	紙筆測驗、實作、上課表現

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	課程預備週	
2	101/09/17~ 101/09/23	財產保險費率釐訂之理論基礎	
3	101/09/24~ 101/09/30	財產保險費率釐訂之方法之介紹	
4	101/10/01~ 101/10/07	損失率之計算(一)	
5	101/10/08~ 101/10/14	損失率之計算(二)	
6	101/10/15~ 101/10/21	分類費率法(一)：損失率法及純保費法	
7	101/10/22~ 101/10/28	分類費率法(二)：賠償率法	
8	101/10/29~ 101/11/04	追溯費率法(一)：經驗費率法	
9	101/11/05~ 101/11/11	追溯費率法(二)：經驗費率法	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	追溯費率法(三)：追溯費率法	
12	101/11/26~ 101/12/02	共保條款費率釐訂	

13	101/12/03~ 101/12/09	自負額條款費率釐訂	
14	101/12/10~ 101/12/16	長期火災保險費率釐訂	
15	101/12/17~ 101/12/23	保險費率檢核與監理	
16	101/12/24~ 101/12/30	未滿期保費準備金提存	
17	101/12/31~ 102/01/06	賠款保費準備金提存	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項	實習課如有衝堂者,請事先向助教報備。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	廖述源著:實用產險數理 (2011年修訂版)		
參考書籍	日本、美國、英國、德國等相關產險精算文獻		
批改作業 篇數	16 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： 20.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量： % ◆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。 ※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。		