

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	壽險數理	授課 教師	陳映而 CHEN, YING-ERH
	ACTUARIAL MATHEMATICS		
開課系級	風保二P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLOXB2P		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、充實風險管理與保險專業知識，強化學生專業技能。</p> <p>二、重視產學合作互動，結合理論與實務運用。</p> <p>三、鼓勵專業證照考試，提升學生就業競爭能力。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具有一般商管專業知識能力。(比重：15.00)</p> <p>B. 具有辨識保險商品能力。(比重：20.00)</p> <p>C. 具有核保理賠及行銷能力。(比重：20.00)</p> <p>D. 具有保險投資理財規劃能力。(比重：20.00)</p> <p>E. 具有風險管理與保險經營管理能力。(比重：10.00)</p> <p>F. 具有職業倫理及團隊合作精神。(比重：15.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：15.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	本課程主要介紹一系列和壽險精算有關之主題，包括基本人口理論與生命表製作原理之介紹、年金之估算原理與方式、人壽保險費之計算原理與方式及其他和壽險精算相關單元主題等。本課程大綱會依學生學習狀況適時做調整。
	The purpose of this course is to introduce a series of topics on life insurance actuarial science. Life insurance actuarial science includes basic population theory, life table construction, pricing of life annuity and life insurance methods, and other related topics on life insurance actuarial science. The syllabus is subject to change based on the needs of the course.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	學生能瞭解產險和壽險精算基本原理學生及其形成過程	Students will understand the principles and rating processes of life insurance actuarial science.
2	學生將具有分析壽險商品合理訂價方法之能力	Students can analyze the reasonable method of life insurance products.
3	學生將具有整合壽險精算相關領域之能力	Students can synthesize related actuarial fields of life insurance.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCDEF	12345678	講述	測驗、作業
2	認知	ABCDEF	12345678	講述	測驗、作業
3	認知	ABCDEF	12345678	講述	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17	課程大綱說明/生死機率的構成	
2	112/09/18~ 112/09/24	生死機率的構成(續)	
3	112/09/25~ 112/10/01	簡單靜態人口理論/作業(一)	
4	112/10/02~ 112/10/08	簡單靜態人口理論(續)	

5	112/10/09~ 112/10/15	基本利率學/專題演講(一)(暫定)	
6	112/10/16~ 112/10/22	基本利率學/作業(二)	
7	112/10/23~ 112/10/29	確定年金/小考(一)	
8	112/10/30~ 112/11/05	確定年金(續)	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	生存年金(生存保險金/定額生存年金)	
11	112/11/20~ 112/11/26	定額生存年金(續)	
12	112/11/27~ 112/12/03	作業(三) / 定額生存年金(續) / 變額生存年金	
13	112/12/04~ 112/12/10	變額生存年金(續) / 專題演講(二)(暫定)	
14	112/12/11~ 112/12/17	作業(四) / 死亡保險	
15	112/12/18~ 112/12/24	死亡保險(續)/小考(二)	
16	112/12/25~ 112/12/31	年繳總保費	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	彈性教學週	
課程培養 關鍵能力	問題解決		
跨領域課程	無		
特色教學 課程	無		
課程 教授內容	邏輯思考		
修課應 注意事項	此課程限修過「保險學」課程的學生選修，此外，因本門課程內容和「保險精算」和「保險定價原理」課程內容有部分重疊，故已修過或計劃修習「保險精算」課程的同學，或已修過「保險定價原理」的同學請勿修習本門課。若確認同學在任一考試(小考、期中考、期末考)或作業有不誠實行為，本科學期成績以零分計算，並會將此學生行為通知監考中心，依校規處理。專題演講將視實際情況調整上課時間或取消。本課程大綱會依學生學習狀況適時做調整。		
教科書與 教材	自編教材:學習單		

參考文獻	實用壽險數理(八十三年 十版) 李家泉 簡明壽險數理 李家泉與陳淑娟 滄海書局
學期成績 計算方式	◆出席率：            %   ◆平時評量：40.0 %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉：            %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>