

淡江大學 100 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
	TBIXB3B		
系所教育目標			
<p>一、充實保險專業知識，提升學生專業技能。</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>			
系所核心能力			
<p>A. 具有一般商學專業知識之能力。</p> <p>B. 具有辨識保險商品之能力。</p> <p>C. 具有核保理賠及行銷之能力。</p> <p>D. 具有保險理財規劃之能力。</p> <p>E. 具有風險管理與保險經營管理之能力。</p> <p>F. 具有職業倫理及團隊合作精神。</p>			
課程簡介	<p>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。</p>		
	<p>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.</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該系「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	AEF
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	ABDEF
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	ABDEF
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

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	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。	課堂講授	出席率、小考、期中考、期末考
2	2讓學生具有產險精算運用能力與估算能力。	課堂講授	出席率、小考、期中考、期末考
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。	課堂講授	出席率、小考、期中考、期末考
4	4.使學生具有整合產險精算相關領域能力。	課堂講授	出席率、小考、期中考、期末考

本課程之設計與教學已融入下列本校基本素養與核心能力

淡江大學基本素養與核心能力	內涵說明
◇ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◆ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◇ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◆ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◆ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◆ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◆ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/09/05~ 100/09/11	課程預備週	
2	100/09/12~ 100/09/18	財產保險費率釐訂之理論基礎	
3	100/09/19~ 100/09/25	財產保險費率釐訂之方法之介紹	
4	100/09/26~ 100/10/02	損失率之計算(一)	
5	100/10/03~ 100/10/09	損失率之計算(二)	
6	100/10/10~ 100/10/16	分類費率法(一)：損失率法及純保費法	
7	100/10/17~ 100/10/23	分類費率法(二)：賠償率法	
8	100/10/24~ 100/10/30	追溯費率法(一)：經驗費率法	
9	100/10/31~ 100/11/06	期中考試週	
10	100/11/07~ 100/11/13	追溯費率法(三)：追溯費率法	
11	100/11/14~ 100/11/20	追溯費率法(三)：追溯費率法	
12	100/11/21~ 100/11/27	共保條款費率釐訂	

13	100/11/28~ 100/12/04	自負額條款費率釐訂	
14	100/12/05~ 100/12/11	長期火災保險費率釐訂	
15	100/12/12~ 100/12/18	保險費率檢核與監理	
16	100/12/19~ 100/12/25	未滿期保費準備金提存	
17	100/12/26~ 101/01/01	賠款保費準備金提存	
18	101/01/02~ 101/01/08	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	◆平時考成績：20.0 %   ◆期中考成績：40.0 %   ◆期末考成績：40.0 % ◆作業成績：            % ◆其他〈 〉：            %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		