

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	精算數學	授課 教師	賴曜賢 LAI, YAO-SHYAN
	ACTUARIAL MATHEMATICS		
開課系級	風保三 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLOXB3P		
課程與SDGs 關聯性	SDG8 尊嚴就業與經濟發展		
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>B. 具有辨識保險商品能力。(比重：30.00)</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>F. 具有職業倫理及團隊合作精神。(比重：30.00)</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：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：10.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：30.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	<p>針對人壽保險公司所承保危險本課程提供價格訂定機制與保單價值相關分析之數學工具，內容包括生死機率、生命表之構成，保險費之訂定，保單價值分析，多重狀態與多重脫退模型、連聲機率與保險及退休金數學等。</p>		

	This class provides with both of traditional and modern theoretical approaches to the mathematics of life contingent risks to account for the products , science and technology that are relevant to current and future actuaries , taking into consideration both demographic and financial uncertainty.
--	---

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	使學生了解精算數學原理及其表現方式。	To learn the mathematical concepts of actuarial mathematics

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	BCDF	123457	講述、實作	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	生死機率(一)	
2	111/02/28~ 111/03/04	生死機率(二)	
3	111/03/07~ 111/03/11	基本人口理論與生命表之構成	
4	111/03/14~ 111/03/18	保險給付金現值(一)	
5	111/03/21~ 111/03/25	保險給付金現值(二)	
6	111/03/28~ 111/04/01	生存年金現值(一)	
7	111/04/04~ 111/04/08	生存年金現值(二)	
8	111/04/11~ 111/04/15	保險費之計算(一)	
9	111/04/18~ 111/04/22	保險費之計算(二)	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	保單價值之評估(一)	

12	111/05/09~ 111/05/13	保單價值之評估(二)	
13	111/05/16~ 111/05/20	多重狀態模型	
14	111/05/23~ 111/05/27	多重脫退模型	
15	111/05/30~ 111/06/03	連生保險與年金	
16	111/06/06~ 111/06/10	退休金數學	
17	111/06/13~ 111/06/17	保險契約現金流量分析	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	(無)		
教科書與 教材	Actuarial Mathematics for Life Contingent Risks,2020,by David C.M.Dickson etc.(最新美國SOA精算考試用書)		
參考文獻	Actuarial Mathematics,1997,Newton, L.Bowers, etc.		
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	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉： %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→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。		