

科目名稱	專業課程導讀		課程類別	保險精算類/財務金融類
學分數	2學分		實習時數	無
達成情況	教育目標	權重	核心能力	
✓	學習基礎理論與實務技能	45	具備統計精算與保險的基本知識	
✓	培養統計精算與保險人才	25	具備數據分析與探討問題的能力	
	融合產學資源並相互合作		具備軟體操作與程式設計的能力	
✓	落實本校全人教育之目標	15	具備獨立思考與自主學習的能力	
(✓表達成)		15	具備自我表達與溝通協調的能力	
前導課程	高中數學			
後續課程	財務與精算相關課程			
升學考試	無			
證照考試				
學分學程	無			
就業屬性	無			
教學目標	<p>1.能了解統計、保險、財務及精算觀念的內涵，進而體會專業的關聯，規劃個人未來的專精領域。</p> <p>2.能獲得統計概念不至於被誤導或誤用它，並明白統計概念對財務與精算的影響。</p> <p>3.能了解保險功用及其對個人社會國家的影響，獲得保險公司經營之基本知識。</p> <p>4.能清楚財務精算之基本知識，進而體會與統計之結合。</p>			
教學大綱	<p>一、統計</p> <p>1.機率與統計:變數、數據蒐集與抽樣技術、觀測與實驗、誤用統計。</p> <p>2.列表與圖示與敘述統計量。</p> <p>3.機率分配的簡介:離散機率分配、連續機率分配、二項分配與常態分配</p> <p>4.統計方法的簡介:</p> <p>(a)統計的基本原理:抽樣與抽樣分配、點估計與區間估計、信賴區間、假設檢定</p> <p>(b)應用統計:相關與迴歸、變異數分析、無母數統計、時間序列方法、抽樣與模擬</p> <p>二、保險與精算</p> <p>5.個人及公司風險管理</p> <p>6.保險公司經營與商品行銷</p> <p>7.保險商品介紹</p> <p>8.核保與理賠</p> <p>9.生命表與複利觀念</p> <p>10.利率與死亡率模型介紹</p>			

	11.保險商品設計概念 三、財務與數據分析 12.數量分析方法介紹 13.期貨與選擇權介紹 14.固定收益證券介紹 15.市場風險介紹 16.健保資料庫介紹與大數據應用
--	--

備註：標示\*者為選擇性課程，授課教師可視情況決定是否將其納入授課內容。