

科目名稱	複利數學		課程類別	保險精算類
學分數	4 學分		實習時數	2 小時/每週
達成情況	教育目標	權重	核心能力	
✓	培養財務資訊之初階人才	45	具備財務與精算保險的基本知識	
✓	培養精算保險之初階人才	20	具備數據分析與探討問題的能力	
✓	學習基礎理論與實務技能	15	具備軟體操作與程式設計的能力	
	融合產學資源並相互合作	10	具備獨立思考與自主學習的能力	
	落實本校全人教育之目標	10	具備自我表達與溝通協調的能力	
(✓表達成)				
前導課程	微積分			
後續課程	壽險數學(一)、壽險數學(二)			
參考書目				
升學考試	統計研究所、管理研究所、財金研究所、企管研究所、精算保險研究所			
證照考試	SOA-FM			
學分學程	<input checked="" type="checkbox"/> 精算財務學分學程 <input type="checkbox"/> 保險行銷與管理學分學程 <input type="checkbox"/> 其它			
分流課程				
就業屬性	金融保險業			
教學目標	使學生了解利息之測定、利息問題之解法、基本年金、一般年金、投資收益率、分期攤還明細表與償債基金、債券及其他有價證券及相關實務應用。			
教學大綱	1 利息的測量 內容： 1.1 介紹單利、複利、實利率、虛利率、貼現率等； 1.2 介紹利息相關問題之解法 2 年金 內容： 2.1 介紹期初年金、期末年金及永續年金； 2.2 介紹支付期與計息期不相等的情況下之年金計算*。 3 分期攤還與償債基金 內容： 3.1 介紹分期付款明細表及償債基金明細表； 3.2 介紹債款餘額之計算。 4 殖利率 內容：介紹投資基金中測量利息報酬率之不同技巧。 5 債券及其他有價證券* 內容：介紹如何決定債券及其他有價證券之價格。 註：本課程需要使用財務專用計算機，原則上使用德州儀器 BAI1-Plus。			

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。