

表九之一 113學年度適用

## 東吳大學遠距教學課程教學計畫

## 壹、課程基本資料

(1)課程名稱	中文	保險數學導論(一)	
	英文	COURSE SYLLABUS FOR ACTUARIAL MATHEMATICS (I)	
(2)開課系級	財精三C		
(3)開課單位名稱	財務工程與精算數學系		
(4)授課教師姓名及職稱	張智凱 副教授		
(5)師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他		
(6)開課資料	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	<input checked="" type="checkbox"/> 第一學期 <input type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 暑期重補修 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課 不同開課學期,請分開填寫教學計畫表	<u>  3  </u> 學分
(7)教學型態	<input type="checkbox"/> 線上同步 <input type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步 <input checked="" type="checkbox"/> 線上同步+面授 <input type="checkbox"/> 線上非同步+面授 <input type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步+面授		
(8)課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程(含學士、碩士班、碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程)		
(9)科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)		
(10)預計總修課人數	65		
(11)全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
(12)跨校/跨國遠距課程	<input type="checkbox"/> 是:合作學校與系所名稱 <input type="checkbox"/> 主播 <input type="checkbox"/> 收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 否		

表九之一 113學年度適用

## 貳、課程教學計畫

一、教學目標	中文	使學生了解壽險精算的基本概念, 包括: 死亡率、存活模型、生命年金、純保費、總保費之計算, 並引導學生在EXCEL建立一個計算保險費之簡單模組。			
	英文	The purpose of this course is to provide students basic concepts of actuarial science in Life insurance, including: mortality rate, survival model, life annuity, net single/level premium, and gross premium. This course also guides students to establish a simple module in EXCEL for calculating premium.			
二、修讀對象	<b>機率論與複利數學</b> 請詳述修讀對象之條件, 如: 建議先修科目、先備條件與能力等。				
三、課程內容大綱與教學進度	週次	課程內容	授課方式		
			1. 網路遠距之時數應達總時數之1/2 2. 同步教學或教室面授至少6週以上 3. 請填寫每週上課時數		
	範例	(1)課程內容、成績計算、授課方式說明 (2)1-1「遠距課程實施」、1-2「遠距課程線上互動」	線上遠距		教室面授
			同步	非同步	
	1	存活模型(課程講授: 2hrs、EXCEL基本操作介紹:1hrs)	1	1	3
	2	存活模型(課程講授: 3hrs)	3		
	3	存活模型(課程講授: 2hrs、EXCEL操作與計算:1hrs)	3		
	4	存活模型(課程講授: 1hrs、師生互動討論與同儕互評: 2hrs)			3
	5	年金(課程講授: 3hrs)	3		
	6	年金(課程講授: 3hrs)	3		
	7	年金(課程講授: 2hrs、EXCEL操作與計算:1hrs)	3		
	8	年金(課程講授: 1hrs、師生互動討論與同儕互評: 2hrs)			3
	9	期中考 (測驗: 2hrs、師生互動討論與同儕互評: 1hrs)			3
	10	純保險費(課程講授: 3hrs)	3		
11	純保險費(課程講授: 3hrs)	3			
12	純保險費(課程講授: 2hrs、EXCEL操作與計算:1hrs)	3			
13	純保險費(課程講授: 1hrs、師生互動討論與同儕互評: 2hrs)			3	



表九之一 113學年度適用

	14	死亡保險金即時付之計算方法 (課程講授:3hrs)	3		
	15	死亡保險金即時付之計算方法 (課程講授: 3hrs)	3		
	16	死亡保險金即時付之計算方法 (課程講授: 1hrs、師生互動討論與同儕互評: 2hrs) 線上/實體期末課堂反應問卷施測			3
	17	總保險費(課程講授: 2hrs、EXCEL操作與計算:1hrs)	3		
	18	期末考(測驗:2hrs、師生互動討論與同儕互評:1hrs)			3
	備註	如有連續4週以上均採非同步線上方式授課, 請於此欄補充說明如何掌握學生學習成效之相關措施。			
四、 教學方式 (可複選)	<p>本欄填寫方式請務必與上表一致</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 同步教學, 次數: <u>11</u> 次, 總時數: <u>33</u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/>提供 非同步教學, 次數: <u>    </u> 次, 總時數: <u>    </u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 面授教學, 次數: <u>7</u> 次, 總時數: <u>21</u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/>無須安排學校教室 (須全數為線上教學課程方可勾選)</p> <p><input type="checkbox"/>其他, 請說明: _____</p>				
五、 課程預計使用的 學習管理系統功 能	<p>教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台, 請擇一使用)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本校TronClass行動化數位學習平台</p> <p><input type="checkbox"/>本校Moodle數位學習平台</p> <p>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>Microsoft Teams <input type="checkbox"/>Google Meet</p> <p><input type="checkbox"/>其他: <u>請填寫軟體名稱, 並說明使用原因</u></p> <p>課程內容(可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>課程簡介 <input checked="" type="checkbox"/>課程安排 <input checked="" type="checkbox"/>教材目錄 <input checked="" type="checkbox"/>測驗/考試 <input type="checkbox"/>作業/報告</p> <p><input type="checkbox"/>其他, 請說明: _____</p> <p>課程資訊(可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>最新消息 <input checked="" type="checkbox"/>課程公告 <input checked="" type="checkbox"/>量方式 <input checked="" type="checkbox"/>教師、助理資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>常見問題 <input checked="" type="checkbox"/>成績資訊 <input checked="" type="checkbox"/>提供教材內容供學習者下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>線上討論區<input type="checkbox"/>線上作業繳交 <input type="checkbox"/>其他, 請說明: _____</p> <p>教學活動(至少使用5種)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>教師講述 <input checked="" type="checkbox"/>操作演示 <input checked="" type="checkbox"/>議題討論 <input checked="" type="checkbox"/>實作練習 <input type="checkbox"/>角色扮演</p> <p><input type="checkbox"/>分組報告 <input type="checkbox"/>同儕互評 <input checked="" type="checkbox"/>腦力激盪 <input checked="" type="checkbox"/>搶答 <input type="checkbox"/>辯論</p> <p><input type="checkbox"/>其他, 請說明: _____</p>				
六、 師生互動討論	<p>教師線上固定討論時段(必備, 每兩週1小時): <u>每星期二56節 (暫定, 時段需要與同學再討論)</u></p> <p>教師實體空間課輔時間: <u>    </u> <u>每星期四56節</u></p> <p><input type="checkbox"/>無研究室之兼任教師, 請與學生討論後, 另約時間地點討論</p> <p>教師E-mail信箱及分機: <u>ckchang@scu.edu.tw</u> ext. 3626</p>				

表九之一 113學年度適用

	其他, 請說明: (註: 相關互動資訊請務必留存備查)
七、 評量方式 (可複選)	<input type="checkbox"/> 期中考試: 30_% <input type="checkbox"/> 期末考試: 30_% <input type="checkbox"/> 平時作業: 20_% <input type="checkbox"/> 線上小考: 10_% <input type="checkbox"/> 出席出勤: __% <input checked="" type="checkbox"/> 線上互動: 10_%(務必納入成績評量方式) <input type="checkbox"/> 其他(請說明: _____): __%
八、 修課注意事項	請同學有問題可以重複觀看教學錄影 請同學有任何問題務必請教老師或助教 請同學獨立操作EXCEL並計算作業題目
九、 教材及參考資料	簡明壽險數理。第三版。喬治華、陳淑娟著。

附註: 遠距教學課程經教務會議核定後, 教師需自行於校務行政系統上傳授課計畫。