

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 (如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署)			
(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	3 學分	
(7) 教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學(請於下列三種教學方式中擇一勾選) <input type="checkbox"/> 非同步+同步+面授 <input type="checkbox"/> 非同步+同步 <input checked="" type="checkbox"/> 同步+面授 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學 (主要教學方式以同步網路授課為主)			
(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"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 碩士班(含碩士在職專班)) <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 112 學年度適用(111 年 12 月版)

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	機率論與複利數學 (註: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	課程內容 1.應清楚明確,使學生能確實掌握各週學習目標 2.每週必填,共 18 週;畢業班為 14 週。 3.期末學期考試前,請安排同學至線上教學平台填寫課堂反應問卷。 4.遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。	授課方式(請勾選✓) 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 4 週以上		
			網路遠距		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)			✓
	2	存活模型(課程講授: 3hrs)	✓		
	3	存活模型(課程講授: 2hrs、EXCEL 操作與計算:1hrs)	✓		
	4	存活模型(課程講授: 1hrs、師生互動討論與同儕互評: 2hrs)			✓
	5	年金(課程講授: 3hrs)	✓		
	6	年金(課程講授: 3hrs)	✓		
	7	年金(課程講授: 2hrs、EXCEL 操作與計算:1hrs)	✓		
	8	年金(課程講授: 1hrs、師生互動討論與同儕互評: 2hrs)			✓
	9	期中考 (測驗: 2hrs、師生互動討論與同儕互評: 1hrs)			✓
	10	純保險費(課程講授: 3hrs)	✓		
	11	純保險費(課程講授: 3hrs)	✓		
	12	純保險費(課程講授: 2hrs、EXCEL 操作與計算:1hrs)	✓		
	13	純保險費(課程講授: 1hrs、師生互動討論與同儕互評: 2hrs)			✓
	14	死亡保險金即時付之計算方法 (課程講授:3hrs)	✓		
	15	死亡保險金即時付之計算方法 (課程講授: 3hrs)	✓		
	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)			✓
17	總保險費(課程講授: 2hrs、EXCEL 操作與計算:1hrs)	✓			
18	期末考 (測驗:2hrs、師生互動討論與同儕互評:1hrs)			✓	
四、教學方式 (可複選)	<p>本欄填寫資料請務必與上表一致</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 checked="" type="checkbox"/>其他,請說明: <u> </u> 期中考與期末考總時數 4 小時</p>				

表九之一 112 學年度適用(111 年 12 月版)

<p>五、課程進行時預計使用的學習管理系統功能</p>	<p>教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用) <input checked="" type="checkbox"/>本校 TronClass 行動化數位學習平台 <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) <input checked="" type="checkbox"/>Microsoft Teams <input type="checkbox"/>Google Meet <input type="checkbox"/>其他：請填寫軟體名稱_____</p> <p>課程內容(可複選) <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 checked="" type="checkbox"/>作業/報告 <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p> <p>課程資訊(可複選) <input checked="" type="checkbox"/>最新消息 <input checked="" type="checkbox"/>課程公告 <input checked="" type="checkbox"/>評量方式 <input checked="" type="checkbox"/>教師、助理資訊 <input 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 <input checked="" type="checkbox"/>線上討論區 <input checked="" 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) <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 <input checked="" type="checkbox"/>分組報告 <input checked="" type="checkbox"/>同儕互評 <input type="checkbox"/>腦力激盪 <input type="checkbox"/>搶答 <input type="checkbox"/>辯論 <input type="checkbox"/>其他，請說明：_____</p>
<p>六、師生互動討論</p>	<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</u> (暫定，時段需要與同學再討論) 教師實體空間課輔時間：<u>每星期四 56 節</u> 教師 E-mail 信箱及分機：<u>ckchang@scu.edu.tw 3626</u> 其他，請說明：_____ (註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>
<p>七、評量方式 (可複選)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>期中考試：<u>30</u> % <input checked="" type="checkbox"/>期末考試：<u>30</u> % <input checked="" type="checkbox"/>平時作業：<u>20</u> % <input type="checkbox"/>線上小考：<u> </u> % <input checked="" type="checkbox"/>出席出勤：<u>10</u> % <input checked="" type="checkbox"/>線上互動：<u>10</u> % (務必納入成績評量方式) <input type="checkbox"/>其他(請說明：<u> </u>): <u> </u> %</p>
<p>八、修課注意事項</p>	<p>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</p>
<p>九、教材及參考資料 (如是自編教材亦請註明)</p>	<p>簡明壽險數理。第二版。李家泉、陳淑娟著。</p>

附註：本遠距教學課程經教務會議核定通過後，校務行政系統中之授課計畫上傳作業，仍請教師自行處理。