

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	FUNDAMENTALS OF 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 1.請務必註明授課教師職稱。 2.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	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他_____				
(6) 開課資料	☒ 必修 ☐ 選修	☒ 第一學期 ☐ 第二學期 ☐ 暑期重補修 ☐ 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		
	☐ 非同步遠距教學：教學方式以非同步網路授課為主(請於下列三種教學方式中擇一勾選)。 ☐ 非同步+同步 ☐ 非同步+面授 ☐ 非同步+同步+面授 ☒ 同步遠距教學：教學方式以同步網路授課為主(請於下列四種教學方式中擇一勾選)。 ☐ 同步 ☐ 同步+非同步 ☒ 同步+面授 ☐ 同步+非同步+面授				
(8) 課程學制	☒ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學位學程(☐ 碩士班(含碩士在職專班)) ☐ 學分學程(含教育學程)				
(9) 科目類別	☐ 共同科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 通識科目 ☐ 其他(含全校性選修)				
(10) 預計總修課人數	65				
(11) 全英語教學	☐ 是 ☒ 否				
(12) 跨校/跨國遠距課程	☐ 是：合作學校與系所名稱_____ ☐ 主播 ☐ 收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他 ☒ 否				

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 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(請自行調整)。 3.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					
	1.請填寫每週上課時數。 2.網路遠距之時數應達總時數之 1/2。 3.同步教學或教室面授至少 6 週以上。					
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">網路遠距</th><th rowspan="2">教室面授</th></tr> <tr> <th>同步</th><th>非同步</th></tr> </table>		網路遠距		教室面授	同步
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)			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		
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) 此週雖為彈性補充教學，但總學期上課週數仍維持 18/14 週，教師應透過教學活動安排，提供學生多元學習或自主學習。			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)		本欄填寫方式請務必與「三、課程內容大綱與教學進度」一致。 ☒ 提供 同步教學，次數：11 次，總時數：33 小時 ☐ 提供 非同步教學，次數： 次，總時數： 小時 ☒ 提供 面授教學，次數： 7 次，總時數： 21 小時				

表九之一 114 學年度適用

	☐ 無須安排學校教室（須全數為線上教學課程方可勾選） ☒ 其他，請說明： <u>期中考與期末考總時數 4 小時</u>
	教學平台 （教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用） ☒ 本校 TronClass 行動化數位學習平台 ☐ 其他，請說明： <u> </u>
五、課程進行時預計使用的學習管理系統功能	同步視訊使用軟體 （有線上同步教學之課程必填） ☒ Microsoft Teams ☐ Google Meet ☐ 其他：請填寫軟體名稱 <u> </u> 課程內容 （可複選） ☒ 課程簡介 ☒ 課程安排 ☒ 教材目錄 ☒ 測驗/考試 ☒ 作業/報告 ☐ 其他，請說明： <u> </u> 課程資訊 （可複選） ☒ 最新消息 ☒ 課程公告 ☒ 評量方式 ☒ 教師、助理資訊 ☐ 常見問題 ☒ 成績資訊 ☒ 提供教材內容供學習者下載 ☒ 線上討論區 ☒ 線上作業繳交 ☐ 其他，請說明： <u> </u> 教學活動 （至少使用 5 種） ☒ 教師講述 ☒ 操作演示 ☒ 議題討論 ☒ 實作練習 ☐ 角色扮演 ☒ 分組報告 ☒ 同儕互評 ☐ 腦力激盪 ☐ 搶答 ☐ 辯論 ☐ 其他，請說明： <u> </u>
六、師生互動討論	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： <u> </u> （註：相關互動資訊請務必留存備查）
七、評量方式（可複選）	☒ 期中考試： <u>30</u> % ☒ 期末考試： <u>30</u> % ☒ 平時作業： <u>20</u> % ☐ 線上小考： <u> </u> % ☒ 出席出勤： <u>10</u> % ☒ 線上互動： <u>10</u> %（務必納入成績評量方式） ☐ 其他（請說明： <u> </u> ）： <u> </u> %
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。 如是自編教材，亦請註明。

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。