

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）重、補修生 英文：COURSE SYLLABUS FOR ACTUARIAL MATHEMATICS (I)
(2) 開課系級	財精三A
(3) 教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校： 系所：
(4) 授課教師姓名及職稱	黃雅文副教授 (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) 開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	財務工程與精算數學系
(7) 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)
(8) 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)
(9) 選課別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修
(10) 學分數	3
(11) 每週上課時數	0.5小時 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
(12) 預計總修課人數	60
(13) 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
(14) 國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱： <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他

表九之一 110學年度適用

貳、課程教學計畫

1、教學目標	<p>本課程設計著重於壽險數學之講授，介紹壽險保費的構成元素，以及準備金的計算。課程以微積分、機率統計、複利數學、保險學為基礎，為精算從業人員必須具備的核心課程。對於非精算專業同學而言，在目前金融百貨的經營型態下，亦有助於了解保險商品與其他金融商品的互補。修習課程同學的學習障礙多源自於繁複的數學符號以及直觀意義的欠缺，出席上課必然有助於學習障礙的減少，為能完全克服學習障礙，修課同學必須作好複習工作，並多做練習。練習目的並非侷限於求算答案，更應著重於練習過程中的觀念強化，並培養將各種觀念銜接的能力。</p> <p>The objectives of this course is to utilize the concepts and functions introduced in the Theory of Interest to analyze life insurance type problems. First we calculate survival functions for the future lifetime. The calculations regarding premium and reserves for life insurance contracts are then followed up. Probability and Statistics, Interest Theory, Risk and Insurance are pre-requisites for this course.</p>				
2、修讀對象	建議先修課程：微積分、機率統計、複利數學、風險管理與保險學 (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。)				
3、課程內容大綱 與教學進度 說明： 1. 須授滿十八週課程（畢業班下學期為十四週）。 2. 請於期末學期考試前，安排一次Moodle平台線上課堂反應問卷填寫。 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。	週	課程進度	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		
	遠距		面授		
	同步		非同步		
	1	Topic 0 課程簡介		1hr	2hr
	2	Topic 1 存活函數		3hr	
	3	Topic 2 生命表(1)		3hr	
	4	Topic 3 生命表(2)		3hr	
	5	Topic 4 經驗生命表		3hr	
	6	Topic 5 確定年金		3hr	
	7	Topic 6 基數表		3hr	
	8	期中考			3hr
	9	Topic 7 生存年金(1)-定額		3hr	
	10	Topic 8 生存年金(2)-變額		3hr	
	11	Topic 9 生存年金(3)-其他		3hr	
	12	期中考			3hr
	13	Topic 10 人壽保險(1)-死亡年底給付		3hr	
	14	Topic 11 人壽保險(2)-死亡即刻給付		3hr	
	15	Topic 12 人壽保險(3)-變額		3hr	
	16	Topic 13 保費計算(1)		3hr	
17	Topic 14 保費計算(2)		3hr		
18	期末考			3hr	
1、教學方式（可複選）	<input checked="" type="checkbox"/> 提供課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 提供非同步教學，次數： <u>15</u> 次，總時數： <u>43</u> 小時 <input type="checkbox"/> 無須安排學校教室及授課時間(須全程為非同步教學課程方可勾選) <input type="checkbox"/> 提供同步教學，次數： <u> </u> 次，總時數： <u> </u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 提供面授教學，次數： <u>4</u> 次，總時數： <u>11</u> 小時				

表九之一 110學年度適用

	<input type="checkbox"/> 其他，請說明：
2、課程進行時預計使用的學習管理系統功能(可複選)	<p>使用系統</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台</p> <p><input type="checkbox"/>其他系統_____ (1. 須提供審查單位登入帳號密碼及權限 2. 學生名單及授課大綱須自行處理)</p> <p>課程內容</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>課程簡介 <input checked="" type="checkbox"/>課程安排 <input type="checkbox"/>教材目錄 <input checked="" type="checkbox"/>測驗/考試 <input checked="" type="checkbox"/>作業/報告</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p> <p>課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>最新消息 <input checked="" type="checkbox"/>課程公告 <input type="checkbox"/>常見問題 <input type="checkbox"/>同學資訊 <input type="checkbox"/>修課排行</p> <p><input type="checkbox"/>成績資訊 <input type="checkbox"/>其他，請說明：</p> <p>課程互動</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>課程討論 <input type="checkbox"/>線上討論(即時) <input type="checkbox"/>群組討論 <input type="checkbox"/>議題討論</p> <p><input type="checkbox"/>郵件討論 <input type="checkbox"/>問卷投票</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p>
3、師生互動討論方式	<p>教師線上互動時間：<u>Moodle 設定問題討論區</u>，提供同學提問</p> <p>教師課輔時間：<u>每周提供2小時課輔時間</u></p> <p>E-mail 信箱及分機：<u>ywhwang@scu.edu.tw/3622</u></p> <p>課程助教及通訊方式：</p> <p>其他，請說明：</p> <p>(註：教育部目前尚未採計 FB 與 Line 的師生互動討論時數。)</p>
4、作業繳交方式(可複選)	<p><input checked="" type="checkbox"/>提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/>線上即時作業填答</p> <p><input type="checkbox"/>作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/>報告</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他，請說明：線上提供作業講解影片</p>
5、評量方式及成績分配(可複選)	<p><input checked="" type="checkbox"/>期中考試：<u>50</u> %</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>期末考試：<u>25</u> %</p> <p><input type="checkbox"/>平時作業：<u> </u> % <input checked="" type="checkbox"/>線上小考：<u>25</u> %</p> <p><input type="checkbox"/>出席出勤：<u> </u> % <input type="checkbox"/>線上互動：<u> </u> % (註)</p> <p><input type="checkbox"/>其他(請說明：<u> </u>): <u> </u> %</p> <p>(註：學生參與課程討論互動情形務必納入學期成績評量之一)</p>
6、上課注意事項	<p>各授課單元配合進行隨堂測驗。</p>
7、教材及參考資料	<p>李家泉、陳淑娟(2016)，簡明壽險數理第二版，滄海書局。</p>

附註：

1. 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。
2. 依「東吳大學課堂反應問卷」第三條，遠距教學課程原則於「Moodle 數位學習平台」進行線上施測。