

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

| | | | |
|---|---|----------|-----------------------|
| 課程名稱 | 壽險數理 | 授課 教師 | 賴曜賢 LAI, YAO-SHYAN |
| | ACTUARIAL MATHEMATICS | | |
| 開課系級 | 風保三 B | 開課 資料 | 實體課程 必修 單學期 3學分 |
| | TLOXB3B | | |
| 系 (所) 教育目標 | | | |
| <p>一、充實風險管理與保險專業知識，強化學生專業技能。</p> <p>二、重視產學合作互動，結合理論與實務運用。</p> <p>三、鼓勵專業證照考試，提升學生就業競爭能力。</p> | | | |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重 | | | |
| <p>D. 具有保險投資理財規劃能力。(比重：50.00)</p> <p>E. 具有風險管理與保險經營管理能力。(比重：50.00)</p> | | | |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重 | | | |
| <p>2. 資訊運用。(比重：50.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：50.00)</p> | | | |
| 課程簡介 | 本課程提供經營人壽保險中所需之價格決定與責任準備金提存等所需知識，包括基本人口理論與生命表製作原理之介紹，生命年金之成本估算原理與方式，人壽保險費之計算原理與方式，責任準備金構成原理及其估算方式。 | | |
| | this course involves the knowledge of pricing and policy reserving for life insurance operation, including basic population theory and life table construction, pricing of life annuity, pricing of insurance, theory of policy reserving and its calculations. | | |
| 本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應 | | | |
| 將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。 | | | |
| <p>一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。</p> <p>二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p> | | | |
| 序號 | 教學目標(中文) | 教學目標(英文) | |

| | | |
|---|-------------------------|--|
| 1 | 使學生熟悉微積分在人壽保險精算領域之應用 | Students can learn the application of calculation in actuarial science and life insurance. |
| 2 | 讓學生瞭解人壽保險價格形成原理與計算方式 | Students can learn the principles and their processes of pricing of life insurance. |
| 3 | 讓學生瞭解人壽保險責任準備金形成原理與計算方式 | Students can learn the principles and their processes of policy reserving of life insurance. |
| 4 | 增進學生人壽保險精算專業閱讀能力 | this course can Enhance students' ability to read technical English in the realm of actuarial science. |

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

| 序號 | 目標類型 | 院、系(所)核心能力 | 校級基本素養 | 教學方法 | 評量方式 |
|----|------|------------|--------|------|-------|
| 1 | 認知 | DE | 25 | 講述 | 測驗、作業 |
| 2 | 認知 | DE | 25 | 講述 | 測驗、作業 |
| 3 | 認知 | DE | 25 | 講述 | 測驗、作業 |
| 4 | 認知 | DE | 25 | 講述 | 測驗、作業 |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖 | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|---------------------|----|
| 1 | 109/03/02~ 109/03/08 | 複習本課程所需微積分基本技巧 | |
| 2 | 109/03/09~ 109/03/15 | 生死機率的構成 | |
| 3 | 109/03/16~ 109/03/22 | 死力 | |
| 4 | 109/03/23~ 109/03/29 | 簡單靜態人口理論 | |
| 5 | 109/03/30~ 109/04/05 | 基本利率學與確定年金 | |
| 6 | 109/04/06~ 109/04/12 | 定額生存年金 | |
| 7 | 109/04/13~ 109/04/19 | 變額生存年金 | |
| 8 | 109/04/20~ 109/04/26 | 保險躉繳"年繳純保費 | |
| 9 | 109/04/27~ 109/05/03 | 期中考試週 | |
| 10 | 109/05/04~ 109/05/10 | 保險與年金關係 | |
| 11 | 109/05/11~ 109/05/17 | 聆聽大師演講 | |
| 12 | 109/05/18~ 109/05/24 | 分期繳納純保費構成原理 | |
| 13 | 109/05/25~ 109/05/31 | 分期繳納純保費—真實保費制 | |
| 14 | 109/06/01~ 109/06/07 | 年繳總保費 | |

| | | | |
|--------------|--|---|--|
| 15 | 109/06/08~ 109/06/14 | 平衡純保費制責任準備金—完整保單年度 | |
| 16 | 109/06/15~ 109/06/21 | 平衡純保費制責任準備金—非完整保單年度 | |
| 17 | 109/06/22~ 109/06/28 | 期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24) | |
| 18 | 109/06/29~ 109/07/05 | 教師彈性補充教學: 修正平衡純保費制責任準備金 | |
| 修課應 注意事項 | | | |
| 教學設備 | (無) | | |
| 教科書與 教材 | 簡明壽險數理, 李家泉與陳淑娟著, 民105年8月, 滄海書局 | | |
| 參考文獻 | | | |
| 批改作業 篇數 | 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫) | | |
| 學期成績 計算方式 | ◆出席率: % ◆平時評量: 20.0 % ◆期中評量: 30.0 % ◆期末評量: 40.0 % ◆其他〈上課秩序及出席率〉: 10.0 % | | |
| 備考 | 「教學計畫表管理系統」網址: https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。 | | |