

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

|  |                                      |          |                      |
|--|--------------------------------------|----------|----------------------|
| 課程名稱   | 保險精算                                 | 授課<br>教師 | 郝充仁<br>CHUNG-JEN HAO |
|  | CASUALTY PROPERTY ACTUARIAL ANALYSIS |          |                      |
| 開課系級   | 數學系資統二A                              | 開課<br>資料 | 實體課程<br>選修 上學期 2學分   |
|  | TSMCB2A                              |          |                      |
| 課程與SDGs<br>關聯性   | SDG1 消除貧窮<br>SDG16 和平正義與有力的制度        |          |                      |
| 系 ( 所 ) 教育目標   |                                      |          |                      |
| <p>一、專業知識傳授。</p> <p>二、基礎教育人才養成。</p> <p>三、獨力創新思維。</p> <p>四、自我能力表現。</p> <p>五、團隊合作精神。</p> <p>六、多元自我學習。</p>  |                                      |          |                      |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重  |                                      |          |                      |
| <p>A. 認知與理解數學的基礎知識。(比重：20.00)</p> <p>B. 具備獨立與邏輯思考能力。(比重：20.00)</p> <p>C. 理解機率，統計方面的基礎知識。(比重：20.00)</p> <p>D. 具有利用電腦當輔助工具，解決數學及統計上的專業問題。(比重：10.00)</p> <p>E. 具備資料蒐集與分析的知識。(比重：20.00)</p> <p>F. 理解進階數學科學的能力。(比重：10.00)</p> |                                      |          |                      |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重  |                                      |          |                      |
| <p>1. 全球視野。(比重：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：25.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>             |                                      |          |                      |

|      |   |
|------|---|
| 課程簡介 | 了解壽險精算,計算責任準備金                                  |
|      | Understand life actuarial and calculate reserve |

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。

- 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。
- 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。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

| 序號 | 教學目標(中文)           | 教學目標(英文)                                       |
|----|--------------------|--|
| 1  | 利率學.生命表.壽險保費.責任準備金 | Interest rate.Life table.Life premium. Reserve |

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   | ABCDEF     | 12345678 | 講述   | 測驗、作業 |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖                    | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|---------------------|----|
| 1  | 111/09/05~<br>111/09/11 | 複利數學(I)             |    |
| 2  | 111/09/12~<br>111/09/18 | 複利數學(II)            |    |
| 3  | 111/09/19~<br>111/09/25 | 生命表(I)              |    |
| 4  | 111/09/26~<br>111/10/02 | 生命表(II)             |    |
| 5  | 111/10/03~<br>111/10/09 | 年金保費(I)             |    |
| 6  | 111/10/10~<br>111/10/16 | 年金保費(II)            |    |
| 7  | 111/10/17~<br>111/10/23 | 壽險保費(I)             |    |
| 8  | 111/10/24~<br>111/10/30 | 壽險保費(II)            |    |

|              |  |                                   |  |
|--------------|--|-----------------------------------|--|
| 9            | 111/10/31~<br>111/11/06  | 壽險保費(III)                         |  |
| 10           | 111/11/07~<br>111/11/13  | 期中考試週                             |  |
| 11           | 111/11/14~<br>111/11/20  | 責任準備金(I)                          |  |
| 12           | 111/11/21~<br>111/11/27  | 責任準備金(II)                         |  |
| 13           | 111/11/28~<br>111/12/04  | 責任準備金(III)                        |  |
| 14           | 111/12/05~<br>111/12/11  | 修正制責任準備金(I)                       |  |
| 15           | 111/12/12~<br>111/12/18  | 修正制責任準備金(II)                      |  |
| 16           | 111/12/19~<br>111/12/25  | 修正制責任準備金(III)                     |  |
| 17           | 111/12/26~<br>112/01/01  | 保費分析                              |  |
| 18           | 112/01/02~<br>112/01/08  | 期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9) |  |
| 修課應<br>注意事項  |  |                                   |  |
| 教學設備         | (無)  |                                   |  |
| 教科書與<br>教材   | "壽險數學"鄭榮志  |                                   |  |
| 參考文獻         |  |                                   |  |
| 批改作業<br>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<br>計算方式 | ◆出席率：            %    ◆平時評量：20.0 %    ◆期中評量：40.0 %<br>◆期末評量：40.0 %<br>◆其他〈 〉：            %   |                                   |  |
| 備考           | 「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處<br>首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。<br><b>※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。</b> |                                   |  |