

## 統計資訊與精算學系碩士班

**宗旨：**本學系的教育宗旨在於「培養符合時代潮流並具備公民素養的資料分析與

統計精算之專業人才。」

**教育目標：**

1. 培養資料核心進階人才
2. 培養統計精算之進階人才
3. 強化理論與應用能力
4. 跨領域整合學習拓展視野

**基本素養/核心能力：**培育學生具備五大核心能力—

1. 具備統計資料與精算的進階能力
2. 具備實務分析與整合知識的能力
3. 具備軟體應用與程式設計的能力
4. 具備獨立思考與創新學習的能力
5. 具備專業表達與溝通協調的能力

# 真理大學統計資訊與精算學系 112 學年度碩士班二年課程規劃表

112 年 04 月 18 日系課程委員會通過

112 年 05 月 01 日院課程委員會通過

112 年 06 月 09 日校課程委員會通過

| 第一學年(112) |             |        |     |   | 第二學年(113) |             |        |     |   |
|-----------|-------------|--------|-----|---|-----------|-------------|--------|-----|---|
| 課 程 名 稱   | 必<br>選<br>修 | 學<br>分 | 時 數 |   | 課 程 名 稱   | 必<br>選<br>修 | 學<br>分 | 時 數 |   |
|           |             |        | 上   | 下 |           |             |        | 上   | 下 |
| 資料分析與模擬   | 必           | 3      | 3   | 0 | 統計應用方法    | 選           | 3      | 3   | 0 |
| 廣義線性模型    | 選           | 3      | 3   | 0 | 演算法專題     | 選           | 3      | 3   | 0 |
| 時間序列      | 選           | 3      | 3   | 0 | 精算統計模型    | 選           | 3      | 0   | 3 |
| 數理統計      | 選           | 3      | 0   | 3 | 人口統計      | 選           | 3      | 0   | 3 |
| 多變量分析     | 選           | 3      | 0   | 3 | 修勻學       | 選           | 3      | 3   | 0 |
| 精算數學      | 選           | 3      | 0   | 3 | 損失控管      | 選           | 3      | 3   | 0 |
| 數理財務專題    | 選           | 3      | 3   | 0 | 運動分析      | 選           | 3      | 0   | 3 |
| 財務工程      | 選           | 3      | 0   | 3 |           |             |        |     |   |
| 精算專題      | 選           | 3      | 0   | 3 |           |             |        |     |   |
|           |             |        |     |   |           |             |        |     |   |
|           |             |        |     |   |           |             |        |     |   |
| 書報討論(一)   | 必           | 2      | 2   | 0 | 書報討論(三)   | 必           | 2      | 2   | 0 |
| 書報討論(二)   | 必           | 2      | 0   | 2 | 書報討論(四)   | 必           | 2      | 0   | 2 |
|           |             |        |     |   |           |             |        |     |   |

說明：

- (1)所有研究生都必須修習「書報討論(一)」、「書報討論(二)」、「書報討論(三)」及「書報討論(四)」，且其學分數不計入畢業總學分數。
- (2)畢業資格：(i) 按規定修滿 30 學分，(ii) 通過畢業論文審查。