

精算科學與量化金融，輔修(21學分)

FEAS-U-PN-002

配當年：114學年度

學程描述：

精算科學與量化金融輔修目的是希望幫助學生具備精算科學與量化金融領域的基本理論與實務應用能力，協助學生掌握保險商品設計、風險評估、金融商品定價與數理模型分析等專業知識。適合對精算職涯、金融工程、風險控管或數據分析有興趣之學生修習。

課程設計涵蓋兩大核心領域：首先是精算相關課程，重點在於保險商品的定價與風險分析，包括壽險精算與財產保險的損失模型；另外也包括為量化金融課程，著重於金融商品的數理建模與量化分析方法。學生將透過程式應用、數理基礎與實務導向的課程安排，培養跨領域整合與分析能力。

本模組包括必修課程5選3以及選修課程11選4，課程設計彈性，強調理論與實務並重，希望協助學生報考SOA精算專業證照，也為未來從事保險業、金融業、數據分析與風險管理等職涯領域奠定紮實基礎。

課程組合：

| 必修修 | 課程編碼 | 科目名稱 | 學分 | 課程群/分類 |
|-----|----------|------------|----|--------|
| 必修 | FEAS2003 | 精算定價模型(一) | 3 | |
| 必修 | FEAS2004 | 精算定價模型(二) | 3 | |
| 必修 | FINA2079 | 金融資訊系統 | 3 | |
| 必修 | FEAS3003 | 精算實務與軟體(一) | 3 | |
| 必修 | FEAS3004 | 精算實務與軟體(二) | 3 | |
| 選修 | FEAS2011 | 機率論(一) | 3 | |
| 選修 | FEAS2023 | 機率論(二) | 3 | |
| 選修 | FEAS3001 | 壽險數學(一) | 3 | |
| 選修 | FEAS3007 | 財務工程應用 | 3 | |
| 選修 | FEAS3011 | 壽險數學(二) | 3 | |
| 選修 | FEAS3012 | 衍生性金融商品 | 3 | |
| 選修 | FEAS3013 | 債券市場及應用 | 3 | |
| 選修 | FEAS3024 | 損失模型 | 3 | |
| 選修 | FEAS4019 | 企業永續與綠色金融 | 3 | |
| 選修 | FEAS4024 | 財產保險精算 | 3 | |
| 選修 | FEAS4034 | 證券投資學 | 3 | |

精算科學與量化金融, 輔修(21學分)

FEAS-U-PN-002

配當年：114學年度

取得資格總學分：21

必修學分數：9

選修學分數：12

管理單位：金融學院 / 財務工程與精算學士學位學程