

### 教學特色

- · 理論方面要培養同學具有紮實的數學基礎,具備建立 數學模式的能力,讓學牛得以繼續升學。
- · 應用方面則結合統計、管理、財務、精算、與資訊等 領域,使學生得以直接就業。
- 本系師牛互動良好,教師熱忱輔導學牛並體認培育人 才是本系的宗旨,而優秀人才則是本系的資產。

# 課程重點

本系的課程除了42個專業必修學分以外,選修課程規劃 分為應用數學、統計科學與計算機科學等三個學群。本 系學生修畢專業必修課程,及選修各學群規定的最低 30學分後,可申請學群證書。近年來亦加開物聯網、大 數據分析、R軟體應用及資訊安全等實務課程。

應用數學:向量分析、幾何學、應用數學專題、 財務工程與金融創新、新金融商品實 務與操作等22門課程



∅ 統計科學:抽樣調查、財務數學、統計資料分 析、統計專題、R軟體應用、大數據 分析實務、迴歸分析等26門課程

□ 計算機科學:作業系統、Python程式設計、APP開 發平台、資訊安全、JAVA程式設計、 物聯網導論、演算法分析等26門課程

## 同學未來發展



## 升學

約22%的同學投考國內研究所,包括(應用)數學研究所、應用統計資訊研 究所、資訊管理(工程)研究所、經濟研究所、企業管理研究所、財務金融 研究所、數學資訊教育研究所等。



#### 投入教育界

約17%的同學擔 仟國小、國中、 高中數學教師, 有的進入補教界 或擔任家教教數 學科目。



#### 進入資訊業界

約24%的同學從事 與資訊有關的行 業,他們在企業或 公司的資訊部門擔 仟程式設計或資訊 系統設計。



## 進入統計行業

約21%的同學從 事與統計、保險或 資料分析有關的行 業,擔任品質管 制、牛物統計、精 算、理財等工作。



#### 從事其他工作

約16%的同學由 於家裡開店或有 自己的事業, 畢 業後承襲家業。

# 學系獎學金

- ·謝力中獎學金每學期1名4,500元
- ·普萊德獎學金每學期3名10,000元
- ·應數系系友獎學金每學年8名3.000元至6.000元
- ·應數系清寒學生助學金每學年3,000元
- ·應數系學生急難助學金3,000元



學系網頁

雷話: 02-28610511 #25105

E-mail: crssam@dep.pccu.edu.tw