



應用數學系

學系特色

堅實

研究能量充沛，專業表現佳。九成以上教師執行國科會或教育部計畫，學生屢獲國科會大專生研究計畫。

精緻

良好的學習空間與先進的硬軟體設備，並有專屬之電腦教室。研討教室及演講教室皆配備有電腦與計算軟體，隨時可進行學術與課業的討論。

溫馨

師生相處融洽，學生生活豐富。師生關係亦師亦友，學生對本系具有向心力與榮譽心，活動力亦強。



全系大會烤



系壘活動



系羽活動



系排活動

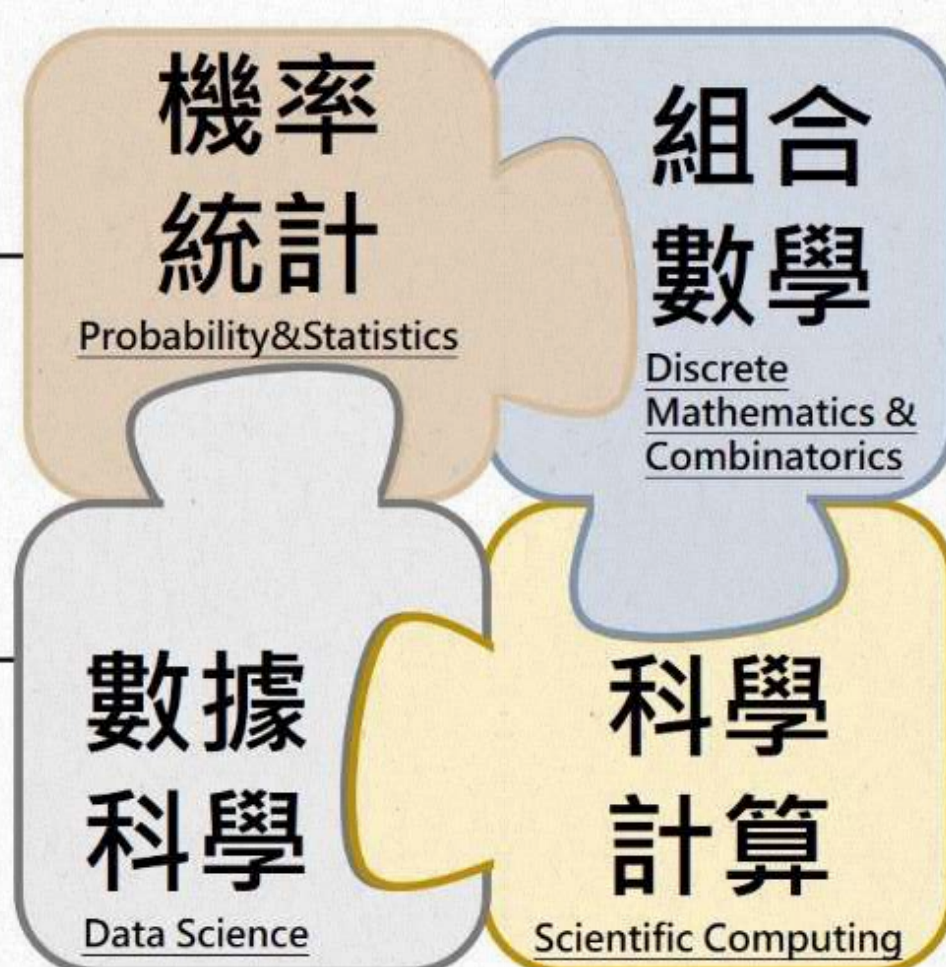


建置「車牌辨識系統」

教育理念或專業發展領域

- 資料蒐集分析・統計模型開發
- 應用：製程能力指標開發・市場區隔研究・金融市場變化預測

- 資料取得處理與分析
- 理論和技術：應用數學・圖型識別・機器學習・數學建模・數據最佳化分析・資料探勘的技術
- 應用：推薦系統・車牌辨識・智慧電表



- 組合推理和組合建模
- 圖論・編碼理論・密碼學・計算機科學・離散演算法
- 應用：生物基因比對・離散結構解析・訊號台分佈

- 高效能計算
- 理論和技術：數值微分方程・數值分析・大型矩陣計算・數學軟體設計與開發
- 應用：氣象模擬預測・計算物理・計算化學

未來出路與發展

數學知識是用途廣泛的應用工具，透過數學養成教育大幅提升分析、邏輯推理、獨立思考、全觀與統合之能力，因此數學系學生有較高於其他科系學生的競爭力。

學生畢業後會繼續升學或投入職場：

升學方面：選擇國內外數學、應用數學、統計、資訊工程、電機工程、數學教育等研究所。

就業方面：畢業生從事的工作相當多元，學生會根據在學時所選修的機率統計、組合數學、科學計算、數據科學等領域課程，而從事相關工作。例如：軟體工程師、數據分析師、品管工程師、理財規劃人員、風險管理人員、精算師等。