

## 學系小檔案

- ◎成立時間：西元1969年
- ◎教師人數：專任 10 人  
兼任 3 人
- ◎現有學生人數：230 人
- ◎港澳僑生主要入學管道及名額：  
(106學年度暫定招收名額)  
個人申請：學士班名額2名  
聯合分發：學士班名額5名  
碩士班名額2名



更多數學系資訊

- ◎聯絡電話：+886-2-28819471 轉 6682
- ◎招生資訊：[http://www-ch.scu.edu.tw/october/enroll\\_index](http://www-ch.scu.edu.tw/october/enroll_index)

## 發展重點

推動課程創新，加強現代科技應用，增加學生學習成效與就業競爭力。

充實教學與研究設備，提升教學品質暨研究成果，並促進產學合作。

## 教學特色

核心課程輔以演習課小班教學，電腦教室設備完善，加強學生電腦實作。建構特色課群，引導學生跨領域學習，拓展數學應用視野。開設實務課程，聘請業師協同授課。

## 課程設計

碩士班課程設計加強學生數學知識的深度與廣度，培養學生獨立研究與實務應用的能力。「決策科學與海量資料分析組」開設資料處理分析實務、實習課程，以業界案例研究進行實作。修業年限：二年，畢業學分：24（不含論文）。

學士班課程規劃理論與應用並重，注重課程之連續性及相關性，數學專業除了基礎與核心課程外，進階應用課程分為三個課群：數學、計算與統計資訊。

修業年限：四年

畢業學分：128（必修 85；選修 43）

## 必修課程

科目名稱	學分	年級
共同必修	28	
微積分	8	一
線性代數	6	一
普通物理	6	一
數學概論	2	一
計算機概論	3	一
高等微積分(一)	4	二
高等微積分(二)	4	二

微分方程	4	二
機率概論	3	二
統計概論	3	二
代數學(一)	3	二
代數學(二)	3	二
複變函數論	4	三
幾何學	4	三

## 選修課程

科目名稱	學分	年級
普通物理實驗	2	一
向量分析	3	二
數學軟體	3	二
整數論	3	二
程式語言	3	二
拓撲導論	3	三
組合學	3	三
代數編碼	3	三
數值分析	4	三
電腦繪圖	3	三
數理統計(一)(二)	6	三
專題研究(一)(二)	2	三
富氏分析	3	三
代數特論	3	三
離散數學	3	三
應用線性代數	3	三
組合編碼	3	三
資料結構	3	三
計算數學	2	三
數學史(一)(二)	4	四
常微分方程式	3	四
生物數學(一)(二)	6	四
數學建模概論	4	四

數理流行病學	4	四
生物統計	3	四
統計計算	3	四
金融模型導論	3	四
數學思通	2	四
專題研究(三)(四)	2	四
偏微分方程式	3	四
數值編碼	3	四
線性規劃	3	四
實變函數論	4	四
至多承認選修外系科目	16	

## 專任師資

姓名	職稱	學歷	學術專長
簡茂丁	教授	美國紐約州立大學(水牛城)博士	泛函分析、矩陣論
張秀瑜	教授	台灣大學博士	分析、數理經濟
蕭志如	教授	美國伊利諾大學(芝加哥)博士	對局理論、數理經濟
黃文中	教授	淡江大學博士	組合學
朱啟平	教授	清華大學博士	偏微分方程
林惠婷	副教授	美國明尼蘇達大學(雙子城)博士	動態系統
葉麗娜	副教授	美國紐約州立大學(水牛城)碩士	數值計算
林惠文	助理教授	政治大學博士	統計、遺傳統計、生物統計
吳牧恩	助理教授	清華大學博士	演算法、對局論、科學計算、密碼學、金融計算

## 獎助學金

獎助金名稱	金額	名額
鄧靜華先生 優秀清寒獎學金	5,000 元 / 每名	每學期四名
數學系 系友會獎學金	20,000 元 / 每名	每學年五名
數學系 郭鄭賢女士清寒獎學金	5,000 元 / 每名	每學年四名
溫陵熊博士 紀念獎學金	3,000 元 / 每名	每學年一名

\*申請資格請詳閱各獎學金申請辦法。

## 同學未來發展

進修管道(國內研究所或出國繼續深造之相關領域)

數學、應用數學與數學教育研究所

統計或精算保險研究所、財務金融或財務管理研究所

工業工程或工業管理研究所、資訊工程或資訊科學研究所

電機、機械與電信通訊研究所、工程科學與海洋科學研究所

公共衛生與生醫工程研究所

## 就業方向

1. 教育工作：中學教師、大專教師與補教業。
2. 工商企業：電腦資訊科技、財務金融、統計應用、保險精算、證券投資、工業管理、製造業等。
3. 學術研究機構：各大學院校、中央研究院、中山科學院、工業技術研究院、資策會、國家衛生研究院等。
4. 公職：政府機構主計處、衛服部健保署、財政部稅務局、調查局、情報局、國營單位等。

## 學系聚光燈

數學系是小而美的學系，有著優良教學傳統，學生在教師指導下執行研究計畫、論文發表、參與中研院研習或證照考試都有優異表現，此外，熱心國內外志願服務，亦獲得大眾的肯定。畢業系友在各行各業表現傑出，並且熱情回饋母系，例如：捐贈獎助學金、參與系上活動以及課程諮詢等，是我們無比的榮耀。歡迎各高中教師帶領學生來參訪，並且報名參加我們舉辦的「暑期高中營隊」。