



應用數學系

掌握數學語言，打造科學基石。

目錄

01 我們在學什麼？

02 學系特色

03 我們的學生在做什麼？

04 畢業後可以做什麼？

05 適合什麼樣特質的高中生？

01 我們在學什麼？

一切科技的背後，都是數學應用。



❖ 核心能力：

具備數學專業知識、邏輯思考、實作能力

具備整合、分析與詮釋數據的能力

獨立思考、解決問題的能力

運用及建構數學、統計、資訊科學理論的能力

跨領域學習、及統整數學與相關學科的能力

❖ 主要學科：

除數學學科基本所授課程（分析、代數、幾何、方程、機率、統計、拓樸...等）外，並引入其它學科領域（科學、工程、金融...等）解決問題所需的數學思考模型或數學相關理論方法，加強其理解與運用。

❖ 實作 / 專題課程：

大三、大四的同學可依個人之興趣選修專題研究課程，由教授指導做更深入的研討



02 學系特色

「從符號之中，看見宇宙的秩序。」



教學特色

- 堅強教師陣容
- 扎實訓練
- 理論與實務並重



資源特色

- 國科會高雄區數學圖書中心
- 軟硬體設備齊全完善
- 國際交流與學習機會多

03 我們的學生在做什麼？



吸收理論知識



推導與討論



分析與建模



報告與分享

04 畢業後可以做什麼？

你可能會成為.....

教師

各級學校數學教師
以及大專數學、
統計教授

金融保險業

精算師、財務
工程師

軟體工程師

運用計算機程式及
數學方法，編寫
適用的軟體程式

資料分析師

運用數據科學或AI
方法，協助企業
分析資料



雲端運算、大數據、智慧互聯網與物聯網的快速發展，對台灣產業造成巨大衝擊，也帶來產業轉型升級的契機，台灣各界應加速創新大數據技術與應用服務，才能為各產業創造永續經營的利基，同時實現大數據相關商機。

05 適合什麼樣特質的高中生？

你可能會喜歡這個系，如果你是.....

#喜歡解決問題

#喜歡邏輯推理

#喜歡數據分析

#喜歡探索過程

#期望用最簡潔的公式，處理最混亂的現實

入學前建議準備

- 打好數學與邏輯基礎
- 強化抽象思考力
- 對數據中的規律保持好奇心，
培養「用數學看世界」的獨特視角與跨域想像力

想了解更多？

(07) 525-2000 轉 3801~3803

www@math.nsysu.edu.tw

80424高雄市鼓山區蓮海路70號 [理學院4010室]



一切科技的背後，都是數學。

歡迎加入中山應數系～

