

國立高雄師範大學 | 數學系

Department of Mathematics

數理思維，奠定科技根基

01 認識學系 特色與定位	本系創立於民國56年，大學部分為 數學組（師資培育班） 及 應用數學組（非師資培育班） ，兼顧中等數學師資與數理應用人才培育。課程涵蓋分析、代數、幾何、機率統計等基礎數學領域，並延伸至資訊科技、科學計算、資料分析、人工智慧及金融科技，培養兼具邏輯思維與跨領域應用能力的專業人才。
02 學習亮點 課程與實作	扎實核心課程： 微積分、線性代數、高等微積分及機率統計等，建立數學理論與邏輯推理基礎。 多元專業選修： 涵蓋分析、代數、幾何、資訊科學、科學計算及數學教育。 雙組特色發展： 數學組著重師資培育、教學設計、雙語教學及教學實習；應用數學組強調程式設計、人工智慧、深度學習、數學建模及科學計算。 研究所進階研究： 規劃數學理論、應用數學、資訊科技、數學教育及財務等九大專業領域。
03 未來發展 升學與職涯	教育領域： 國高中數學教師、大專校院教職及數學教育相關工作。 升學進修： 數學、應用數學、統計、資訊、電機、資管、財務及科學計算等研究所。 產業發展： 資訊科技、資料分析、銀行、證券、保險精算、金融科技及科技產業。 公職與其他專業： 政府機關及需要數理分析、建模與邏輯決策能力的相關職涯。
04 專業實力 能力與成果	師資培育： 數學組為師資培育班，應用數學組學生亦可經校內甄選修習教育學程。 教師資格考試： 115年數學組應屆畢業生教師資格考試通過率達 81% 。 研究所升學： 應用數學組歷年畢業生錄取清華大學、陽明交通大學、成功大學、臺灣師範大學、中興大學、中山大學及中正大學等國立大學研究所。 多元發展成果： 114年教師甄試及113學年度研究所錄取表現，展現教職與升學雙軌發展實力。
05 學生表現 競賽與實踐	全國競賽佳績： 2024年參與教育大數據分析競賽，榮獲全國冠軍。 教育服務肯定： 2025年114級數學教育推廣服務隊榮獲國泰卓越獎助計畫「特色獎助類優等」，展現數學教育創新及社會實踐成果。
06 特色體驗 活動與學習	偏鄉教育服務： 學生自主設計課程，以一筆畫、踩地雷、圖形密碼等活動提升數學學習興趣。 教學實作： 近年於龍肚國中、南隆國中辦理寒假數學營隊，從教案設計、教學到團隊活動全程參與。 學術與專業交流： 辦理微分方程年會、科學計算與應用研討會，以及AI數學軟體、因材網、差異化教學與教師養成等工作坊。