

# 理學院 應用數學系

學系說明	<p>數學乃科學之母，是利用邏輯推理和想像力去研究數、形和函數。傳統數學可應用於一般理工學科，現代數學之應用更廣，可至資訊、財經、生物等領域。本系師資分數學、統計和科學計算三組，兼顧理論和應用兩個層面。</p>
學些什麼	<p>本系課程涵蓋了基本數學理論、統計學、科學計算及計算機基本理論及實作。本校還有相關的金融工程學程、軟體工程學程和教育學程，使本系學生在畢業後可以更靈活的升學或就業。</p>
什麼人適合唸	<p>只要對數學、資料分析及計算科學有興趣，喜歡邏輯思考的同學均歡迎加入本系。</p>
特色與教育目標	<p><b>【特色】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.大學部提供充實的數學、機率統計及科學計算課程，奠定學生紮實的學科基礎，並設有金融工程和軟體工程等學程，期使同學在畢業之後，具有充分的能力進入就業市場，或進入適合自己興趣的研究領域深造。</li> <li>2.本系軟硬體設備齊全完善，且為科技部高雄區數學圖書中心，現期、庫藏及線上電子期刊均相當完整。</li> <li>3.開設應用數學實務課程，著重學理與實作並重的教育方式，透過整合性的教學模式（如企業參訪、數學建模、聆聽演講、專題報告等），讓學員能統整大學所學，提昇實務能力。</li> <li>4.提供優秀學生及清寒學生獎助學金，以減輕符合條件學生於就讀期間之生活費用負擔，並鼓勵優秀學生5年取得學碩士學位。</li> <li>5.國際交流頻繁，鼓勵學生出國參訪及交換，以培養學生的國際視野。</li> </ol> <p><b>【教育目標】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.培養良好人際關係與團隊精神，具有獨立思考、創造力與終身學習能力。</li> <li>2.培養術德兼備、具創意思維及國際觀、符合時代所需的數理人才。</li> </ol>
未來規劃與出路	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.繼續進修 本系每年大學部畢業生均有一半以上選擇進入研究所繼續進修，主要進修領域：應用數學研究所、統計研究所、資訊工程研究所、財金管理研究所等。</li> <li>2.就業 本系畢業生的就業管道相當多元，包含：教育界、保險業、金融業、資訊業、電子業、企業界、研究單位等，發展空間極大。</li> <li>3.考專業證照 相關專業證照：精算師、品管工程師、風險管理師等。</li> </ol>