

## 統計資訊研究所簡介

本校統計資訊研究所係由數學系於民國 93 年向教育部提出申請設立碩士班，並於同年 11 月底獲教育部審核通過，於 94 學年度正式招生。

統計資訊研究所有師資 8 位（含外系支援），均具有博士學位，致力於教學及研究，頗受外界好評。統計資訊為一跨學門的新興領域，其利用統計方法與電腦資訊技術並配合其他領專門知識分析處理來自不同領域的大量資料，以使各不同領域有效利用這些資料。本所重點發展方向為：生物資訊、金融及計量經濟、網路行銷及管理、教育評量。本校為第一所設有此研究所的國立大學，其將為本校未來發展的特色之一。畢業學生出路廣泛，涉及統計分析大量資料的工作幾乎都可從事。本所未來努力方向：

1. 增強專任師資陣容。
2. 與不同領域進行合作計畫，使學生及教師研究面更廣。
3. 加強課程，使其更具彈性，適應未來需求。

國立彰化師範大學統計資訊研究所 97 學年度入學學生課程架構  
最低畢業學分數 30 學分

學年		第一學年	學分	學時	第二學年	學分	學時
修別							
共同必修	上學期				論文指導(一)	3	0
	下學期				論文指導(二) 碩士論文	3 0	0 0
核心專業課程 (二選一) (6 學分)	上學期	數理統計(一)	3	3			
	下學期	數理統計(二)	3	3			
	上學期	資料分析(一)	3	3			
	下學期	資料分析(二)	3	3			
選修專業課程 (至少 24 學分)	不分年級彈性選修	隨機計算(一)(二)	3	3	隨機過程(一)(二)	3	3
		高等數值分析(一)(二)	3	3	高等機率論(一)(二)	3	3
		最佳化理論(一)(二)	3	3	高等演算法(一)(二)	3	3
		測驗統計理論研究(一)(二)	3	3	數學教育研究的統計方法：理論與應用 (一)(二)	3	3
		統計計算	3	3			
		資料庫	3	3	類別資料分析	3	3
		多變量分析	3	3	生物資訊	2	2
		廣義線性模式	3	3	時間序列	3	3
		金融數學	3	3	密碼學	3	3
		資料探勘	3	3	資訊安全	3	3
		生物數學	3	3	網路通訊	3	3
		人工智慧	3	3	作業研究	3	3
		半母數迴歸分析	3	3	生物統計	3	3
		中醫統計學	3	3	抽樣與測量理論	3	3
		貝氏統計方法	3	3	無線通訊網路	3	3
		統計諮詢理論與實務	3	3	統計諮詢實習	1	1
		生物資訊專題(一)(二)	3	3	隨機過程專題(一)(二)	3	3
		長期追蹤資料分析專題(一)(二)	3	3	資訊安全專題(一)(二)	3	3
		密碼學書報討論(一)(二)	2	2	應用貝氏統計方法專題(一)(二)	3	3
		空間統計書報討論(一)(二)	2	2			
附註		<ol style="list-style-type: none"> <li>必修學分為 6 學分；核心課程中資料分析(一)(二)及數理統計(一)(二)二選一為必修科目。</li> <li>論文指導(一)(二)3/3 為必選但不計學分。</li> <li>本所研究生欲修習教育學程者，須經本校甄選通過後始可修讀；教育學分不計入畢業學分。</li> <li>本所研究生可選修讀管理學院「計量經濟」、「行銷管理」兩科目(含 9 學分內)，其他選修課程，經指導教授同意可修習本校相關系、所碩、博士班課程並列入畢業學分，至多 9 學分為限。</li> <li>凡修習本所及數學系碩、博士班開設之課程，均採認畢業學分(不含修習本校相關系、所 9 學分)。</li> <li>科目有(一)(二)者，為兩學期課程，所列學分/學時數為一學期。</li> <li>註冊後至少須修習一門科目(含論文)，否則應辦理休學。已修畢最低畢業學分尚在撰寫論文者，次學年起每學期必須選修「碩士論文」。</li> </ol>					