

110 學年度統計資訊學系應用統計碩士班（資料科學組）課程架構圖

基本素養〈符合學習目標 3、4〉

院系所共同課程

研究方法
企業倫理
專業實習
統計應用軟體
大數據講座(一)、(二)
論文(必修)

學習目標

1. 培養結合統計與決策實務之能力。
2. 著重「做中學」之精神，運用資訊科技，培育學生實踐理論及解決問題的能力。
3. 秉持本校全人教育理念，養成專業及倫理兼具之內涵。
4. 強化英文及溝通的能力，拓展國際視野。

資料科學核心素養〈符合學習目標 1、2〉

統計核心課程（七選三）

預測方法
迴歸分析實務
分類分析方法
應用數理統計
應用多變量分析
大數據講座(一)
大數據講座(二)



機器學習核心課程（五選二）

深度學習
資料採礦與文字探勘
網路與社群資料分析
大數據講座(一)
大數據講座(二)

專業知識養成〈符合學習目標 1〉

共同選修課程

統計決策資訊系統
資料蒐集及匯流技術導論
雲端計算與統計學習
深度學習
社會科學統計方法
財務研究方法
進階生物統計
金融大數據
醫藥臨床統計分析與實作
作業研究
品質管制與設計
資料庫管理
行銷與市場研究
顧客關係管理
商業分析實務案例
抽樣方法與應用
機器學習最佳化實務