

國立政治大學 114 年新設微學程補助

成果執行摘要

微學程名稱：數理統計微學程

承辦單位：應用數學系

單位主管：曾睿彬

本系於本學期推動「數理統計微學程」，由應用數學系統籌課程規劃與修習審核，並與統計學系合作開課，建構制度明確且具跨系整合特色之數理統計人才培育架構。微學程課程設計以統計學、數理統計及機率論、隨機過程為核心，搭配迴歸分析、抽樣調查、變異數分析、多變量分析與時間數列分析等進階選修課程，學生修滿核心與進階課程共計 9 學分即可申請修業證明，形成由理論基礎銜接資料分析與統計推論實務的完整學習路徑。推動成果顯示，本微學程有效整合數理與統計專業資源，強化學生在模型建構、資料分析與推論方法上的核心能力，並回應校級資料科學與實證分析導向之人才培育需求。其重要亮點在於完成跨系課程合作與制度化修習機制，提升課程選修彈性與學習深度，展現本系推動跨領域教學與系統性培育數理統計專業人才之具體成果與示範效益，本學程經費補助課程支援教學研究之所需。