

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：數理資訊微學程

承辦單位：應用數學系

單位主管：曾睿彬

本系於本學期推動「數理資訊微學程」，由應用數學系統籌規劃，並結合資訊科學系、人工智慧跨域研究中心及風險管理與保險學系等單位跨系合作，建構制度完善且具高度整合性的數理資訊人才培育架構。微學程課程設計以數學基礎課程為根基，銜接資訊與人工智慧核心課程，並以 Capstone 總整與實務導向課程作為學習統整，學生修滿數學基礎、資訊與 AI 核心及進階應用課程共計 12 學分，即可申請修業證明。課程內容涵蓋線性代數、機率論、統計學、計算機程式、機器學習、深度學習、生成式 AI 及人工智慧實務專題等，形成由數理理論、程式能力到 AI 實作的完整學習路徑。推動成果顯示，本微學程有效提升學生跨域整合與實務應用能力，回應校級人工智慧與數位轉型發展方向。其重要亮點在於完成多系所與研究中心之制度化合作，並導入 Capstone 課程強化學用合一，展現本系推動跨領域教學與前瞻性人才培育之具體成果與示範效益。