

嘉大森林系深化臺美學術交流 猶他州立大學學者來訪拓展跨院合作契機

【嘉義訊】國立嘉義大學森林暨自然資源學系近年積極推動學生國際學習與跨域研究合作。2026 年 3 月 23 日至 4 月 3 日，森林暨自然資源學系趙偉村副教授帶領本系及相關學程學生赴美國猶他州立大學（Utah State University, USU）與猶他大學（University of Utah）進行國際學術與實務交流，透過研究室參訪、農場與溫室觀摩、專題報告及跨文化學習，拓展學生對森林生態、農業資源、氣候變遷與高等教育國際化之理解。



嘉義大學師生於猶他州立大學 Logan 校區代表性歷史建築 Old Main 前合影。Old Main 為 USU 校園重要地標，也是認識該校歷史與校園文化的重要場域。

本次赴美交流延續嘉義大學與猶他州立大學既有之學術合作基礎。學生於 USU 期間進入 Jim Lutz 教授研究室，與研究室成員進行英文自我介紹與研究主題交流，並學習粗木質殘體（coarse woody debris, CWD）量測、樹木死亡原因調查、森林火災後結構變化觀察及野外調查器材操作。透過實際量測與討論，學生得以比較臺灣亞熱帶森林樣區與美國溫帶森林研究在干擾因子、調查方法與資料紀錄上的差異。



USU 研究室成員指導學生進行 CWD 倒木量測與空間定位練習，以為後續了解森林火災後倒木變化與森林結構動態。

除森林生態研究外，Paul Johnson 教授亦安排學生參訪 USU 動物科學實驗農場、Research Greenhouse、Greenville Research Farm 及水資源相關設施。學生觀察自動化擠乳系統、牛隻分齡管理、受控環境農業、植物生長箱、水耕與魚菜共生系統，以及乾旱地區滴灌與耐旱作物試驗，進一步理解美國西部在水資源有限條件下發展精準農業與永續農業管理的實務作法。



學生參訪 **USU 精密溫室與 Greenville Research Farm**，了解受控環境農業、草皮試驗、耐旱作物研究與乾旱地區水資源管理。

行程後段，師生亦前往猶他大學，由 **John Lin** 教授導覽大氣科學相關研究環境、校園設施及大鹽湖環境變遷議題。此行使學生看見自然資源、生態、農業、水資源與氣候研究之間的密切關聯，也讓學生從不同類型的大學環境中認識美國高等教育與跨領域研究的多元樣貌。



嘉義大學師生參訪猶他大學，由 John Lin 教授介紹大氣科學研究環境與大鹽湖環境變遷議題，拓展學生跨領域學習視野

此次出國交流不僅提升學生的英文溝通能力、跨文化適應力與國際視野，也進一步促成本校與美國合作學者之後續互動。交流返國後，猶他州立大學 Dr. Kim 亦來訪嘉義大學，並與本校國際事務長、獸醫學院院長及管理學院院長就未來合作方向進行討論。雙方針對學生交流、短期課程、跨領域研究、農業與自然資源管理、獸醫與動物科學、管理與國際教育等合作可能交換意見，期望未來能進一步建立更具制度化與跨院特色的臺美學術合作模式。



猶他州立大學 Dr. Kim 來訪國立嘉義大學，與本校師長就未來學生交流、跨院研究與國際合作方向進行討論，會後於森林暨自然資源學系合影。

趙偉村副教授表示，本次交流的重點不只是帶領學生到國外參訪，更重要的是讓學生在真實的國際學術與生活情境中學習。學生從研究室討論、田間實作、英文簡報到日常交通與生活互動，都需要主動面對問題並嘗試溝通。這些經驗有助於學生重新思考自身專業能力、語言能力與未來發展方向，也為嘉義大學推動國際化教學與跨國合作奠定更扎實的基礎。

未來嘉義大學將持續以森林生態、農業資源、動物科學、水資源、氣候變遷、管理與永續發展等議題為核心，推動與猶他州立大學及美國相關學術單位之合作。透過師生互訪、共同課程、研究交流與國際合作計畫，期望讓更多學生能從臺灣出發，參與全球環境與農業永續議題的學習與實踐。