

水土資源保育研究室課程介紹



研究室簡介

森林坡地環境佔臺灣國土面積中相當大的比例，也是土砂災害多發的區域。本研究室以釐清水土運動過程、土砂災害發生機制，以及氣象、植生、地形、地質間的影響範圍為主軸，進而評估森林對水源涵養、土砂移動抑制功能。



研究室發展方向

研究領域	研究課題
水土資源調查	森林集水區源頭部水文循環 坡地水文反應（空間分布及時間變動） 土壤物理性質
資料分析 數值模擬	氣象、植生、地形、地質間的因子分析 坡地穩定分析 淺層崩塌機制、過程模擬
森林環境 機能評估	土砂災害潛勢區域評估 土地利用及森林經營撫育作業對水土資源影響

開授課程與建議選修課程

開授課程	建議選修課程 (本系)	建議選修課程 (外系)
土砂災害概論 土壤物理學 坡地水文學	森林生態系功能 森林氣候學 森林水文 森林土壤學 森林環境物理學 河溪生態與保育 陸域生物地球化學 森林環境監測 水土保持	氣象、氣候、地形、 地質、水文、土壤相 關課程