

# 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