



水土保持學系

◆ 設立宗旨與教育目標

本系以培育水土保持學術研究與技術實務之專業人才為宗旨。

- 提昇水土保持理論、技術與實務應用：因應全球氣候變遷、坡地防災管理、生態保育之方向，教學與研究並重，以跨領域基礎科學為根基，強調農藝、植生、工程之專業為方法，建立水土保持專業學術與科技。
- 培養團隊合作精神與溝通協調整合能力：因應水土保持領域持續擴大，除強化師資陣容外，並加強產官學合作、培養專業之研究及領導人才，擴大相關領域影響面。
- 加強全民水土資源保育教育：研擬水土資源保育政策方針，協助解決坡地保育利用之技術與法規問題，期能有效減免或防止水土資源不當利用所造成之危害，增進國民福祉，促進永續發展。
- 培養具獨立思考、創新與實作能力：加速培養學生紮實專業知識，訓練實作技能，誘發研究潛能，使其能在時代驟變的環境下，俱獨立思考與創新突破的能力。
- 建立多元價值與國際觀：加強國內外學術交流與合作，藉以和全球各大學在應用科學、工程實務、科技研發等領域接軌，並成為亞太地區坡地保育研究中心。

◆ 課程規劃

以培養水土保持專業人才為目標，並針對水土保持必備的基本專業知識、法律及實務的應用等進行規劃，更增加產學合作之機會以及推廣水土保持：

- 大學部增加實習課程，與工程顧問公司及技師事務所合作，增加學生實務經驗，研究生亦可參與研究計畫，學以致用。
- 碩士在職專班提供相關工作人員進修的空間，並針對實務所需增加專業知識。
- 審查水土保持計畫書、配合縣市政府參與水土保持服務團、提供水土保持相關法規諮詢、協助進行水土保持申報之相關事務。
- 協助政府單位辦理教育宣導業務及水土保持義工訓練，鼓勵社會大眾參與水土保持尖兵的行列。
- 配合相關單位，如：水土保持局、林務局、水利署、地質調查所、中華水土保持學會等，辦理研討會及參訪活動，積極推廣保育水土護資源。



上圖為惠蓀林場堰塞壩潰壩試驗場域

◆ 主要研究領域

- 氣象、水文分析與預測
- 野溪治理、河道輸砂、河相學、地形變遷
- 土壤沖蝕防治
- 自然災害防治、集水區整體治理規劃
- 崩塌地防治工程、地球物理探勘、環境地質
- 植生景觀綠化、生態保育及生態工程
- 揚塵防治與海岸防風定砂工程
- 土石流災害研究與防治、地質災害
- 遙測與地理資訊系統整合應用研究
- 環境資源管理及災害預警及監測
- 水土保持相關法規
- 其他突發性之水土災害問題研究

◆ 教研推廣成果

本系位處水土災害頻繁及資源豐富之台灣中部，具有進行教學研究時之地理位置優勢。並配合政府政策、科技部防災治理保育議題，申請相關研究經費補助。本系之空間有水保一館、二館等，依領域需求及教師專長分別設置各類型實驗室，並配備各種最新儀器與設備。如水文氣象實驗室、測量儀器室、植生工程實驗室、坡地泥砂災害控制實驗室、防砂工程實驗室、人工降雨實驗室、土岩力學實驗室、風洞實驗室、沖蝕實驗室、環境復育實驗室及電腦教室等，並擁有數座大型水槽、風洞、邊坡物理模型等貴重設備，另有惠蓀林場堰塞壩潰壩試驗場址，使本系研究成果豐碩，且具有國際知名度。

電話：04-22840381

傳真：04-22876851

網址：<http://swcdis.nchu.edu.tw/>

Email: swc@nchu.edu.tw

官方網站

