

水土保持學系 107 年 2 月至 107 年 8 月份工作報告

一、教學研究

(一)107 年 2 月至 107 年 8 月各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共 43 個，合計接受補助經費 33,435,190 元。

合作機關	執行人	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
行政院農業委員會水土保持局	王咏潔	集水區坡地土砂沖蝕動態評估研究	2018/02/09 ~ 2018/12/31	745,000
行政院農業委員會水土保持局	宋國彰	建構水土保持植物辨識軟體之前置計畫	2018/02/09 ~ 2018/12/31	800,000
行政院農業委員會水土保持局	林信輝	坡地植生工法應用技術精進研發	2018/06/01 ~ 2018/12/15	1,940,000
行政院農業委員會水土保持局	洪啟耀	以支流土砂供給序率模式結合堰塞湖潰壩模式推估山區村落安全	2018/02/09 ~ 2018/12/31	780,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	107 年水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫	2018/01/01 ~ 2018/12/31	800,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	溪流防砂設施美學設計原則	2018/02/09 ~ 2018/12/31	765,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	調整型防砂壩之技術研發與應用	2018/05/04 ~ 2019/04/30	2,730,000
行政院農業委員會水土保持局	詹勳全	107 年度大規模土砂災害集水區野溪溪床沖刷深度監測技術研發(2/2)	2018/01/01 ~ 2018/12/31	3,200,000
南投縣政府	洪啟耀	南投市永興段 728 地號廠房新建工程水土保持計畫	2018/6/13	50,000
南投縣政府	洪啟耀	南投縣南投市南山段 259 地號等一筆土地日月潭建設有限公司住宅新建工程水保計畫	2018/4/23	50,000
南投縣政府	張光宗	106 年度力行國小老舊校舍及宿舍整建工程委託水土保持計畫	2018/3/6	150,000

南投縣政府	張光宗	南投縣竹山鎮山坪頂段 166-517 地號等 2 筆土地雞舍新建工程水土保持計畫	2018/7/6	150,000
南投縣政府	馮正一	南投縣國姓鄉墘溝段 15-7、15-10 及 848 地號等三筆土地東方淨苑水土保持計畫第二次變更	2018/3/1	24,000
科技部	王咏潔	糧食作物之環境適栽性與環境足跡分析研究(1/2)	2018/08/01 ~ 2019/07/31	850,000
科技部	吳俊毅	利用多年期崩塌目錄與降雨門檻推估崩塌發生機率之研究	2018/08/01 ~ 2019/07/31	750,000
科技部	林昭遠	土地系統動態變遷之因果與機制研究-坡地土地變遷基礎資料建置及指標應用之研究	2018/08/01 ~ 2019/07/31	722,000
科技部	洪啟耀	從崩塌源頭到河床堆積:以序率驅動為導向之定率模型探究河床變動演化(1/5)	2018/02/01 ~ 2019/01/31	4,439,000
科技部	陳樹群	溪流動床之漂流木啟動機制與其對河床形貌之影響	2018/08/01 ~ 2019/07/31	720,000
科技部	陳樹群	暴雨引發之災後地形演化型態與演變機制-暴雨引發之災後地形演化型態與機制(II)	2018/01/01 ~ 2018/12/31	650,000
科技部	陳樹群	複合式災害現場試驗監測與資料開放整合-總計畫暨子計畫:堰塞湖潰決機制及複合式土砂災害對野溪演變之影響(III)	2018/08/01 ~ 2019/07/31	725,000
科技部	馮正一	暴雨引發之災後地形演化型態與演變機制-暴雨引發之災後地形演化型態與機制(II)	2018/01/01 ~ 2018/12/31	650,000
科技部	馮正一	複合式災害現場試驗監測與資料開放整合-子計畫:崩塌及潰壩行為之物理模型試驗、監測與分析(III)	2018/08/01 ~ 2019/07/31	806,000
科技部	蕭宇伸	分析地形開闊度和 GPS 定位精度、水土保持植物生長之關聯性	2018/08/01 ~ 2019/07/31	605,000
科技部	謝平城	以微擾法求解坡地非拘限含水層受降雨補注之地下水水位變化	2018/08/01 ~ 2019/07/31	1,239,000

新北市政府	吳俊毅	成偉莉女士於新北市汐止區北港段柯子林小段 152-22 地號土地申請建照執照(另含私設通路部分使用同地段 152-14(農牧用地)水土保持計畫	2018/5/9	20,000
新北市政府	林德貴	新北市林口區新林段 274 地號土地申請建照執照之水土保持計畫	2018/4/19	80,000
新北市政府	林德貴	新北市金山區頂角段倒照湖小段 545、545-2 地號等 2 筆土地，申請「茗工嶼休閒農場」水土保持計畫 8 份 章格銘先生	2018/6/8	150,000
新北市政府	蕭宇伸	(黃仁聰)新北市淡水區中田寮段竹園子小段 23、24、32、32-1、32-2 地號等 5 筆土地，申請天空小品味休閒農場水土保持計畫	2018/6/26	150,000
新北市政府	蕭宇伸	新北市深坑區萬順寮段大坑小段 91 地號_王慧蓉女士	2018/3/26	50,000
新北市政府 農業局	詹勳全	107 年度新北市山坡地土地可利用限度分類查定計畫	2018/03/27 ~ 2018/12/15	2,580,000
新竹縣政府	詹勳全	新竹縣橫山鄉橫村段 1197 地號等 16 筆土地建洲窯業股份有限公司自用採取水土保持計畫	2018/4/30	182,000
新竹縣政府	詹勳全	新竹縣關西鎮西安段 951、952、953、954、974 等 5 筆地號土地新竹縣關西國民小學第二期校舍新建工程	2018/2/2	80,000
臺中市政府	林德貴	亦啟建設開發有限公司外埔區大東段肆層住宅新建工程水土保持計畫第一次設計變更	2018/4/2	10,000
臺中市政府	林德貴	臺中市北屯區大富段 491-1 地號水土保持計畫第二次變更	2018/7/16	26,000
臺中市政府	馮正一	臺中市后里馬場水土保持計畫第一次變更設計	2018/3/23	10,000
臺中市政府	黃隆明	臺中市沙鹿區鹿寮東段 922 地號住宅社區開發申請	2018/2/2	80,000
臺中市政府	蕭宇伸	臺中市大甲區金華段 696、969-5~969-23 共 20 筆地號住宅新建工程水保計畫第一次變更設計	2018/4/23	82,000

臺中市政府	謝平城	臺中市大肚區社腳段設腳小段 143-8635、143-8638 等 2 筆土地新建廠房水保計畫	2018/4/16	80,000
臺中市政府	謝平城	臺中市潭子區聚興段 774-129、774-133 地號土地(地籍分割後 774-129、774-133、774-274、774-275 地號土地)水土保持計畫第一次變更計畫	2018/3/2	11,000
臺中市政府	謝平城	嶺東科技大學第二校區田徑跑道及週邊排水工程水土保持計畫第一次變更	2018/5/4	158,000
臺中市政府	詹勳全	107 年度臺中市查定作業推動計畫委託專業服務採購案	2018/06/05 ~ 2019/04/30	2,950,000
臺中市政府 水利局	詹勳全	107 年度無人航空載具協助調查山坡地相關案件委託專業服務採購案	2018/07/03 ~ 2018/10/31	496,190
臺中市政府 農業局	詹勳全	臺中市太平區土地可利用限度初步查定工作暨枇杷專區劃定規劃勞務採購	2018/06/13 ~ 2019/03/10	1,900,000

(二)107 年 2 月至 107 年 8 月份學者專家演講一覽表

演講人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
徐永忠	經濟部中央地質調查所地質資料整合查詢系統專任推廣講師	107/04/28	國土資源保育中心 LB02 教室	地質資料整合查詢系統及地質雲平台
張莉雪	國家實驗研究院 國家太空中心 工程師	107/04/28	國土資源保育中心 LB02 教室	台灣光學遙測衛星發展與應用
楊家寧	中興工程顧問公司 建築部 工程美學中心 工程師	107/04/30	水保系一館 L215 專討室	幫河川看面相 河床演變學
王晉倫	水土保持局 副局長	107/05/04	國土資源保育中心 LB02 教室	水土保持實務探討
陳晉琪	華梵大學環境與防災設計學系 教授	107/05/21	水保系一館 L215 專討室	初探水土保持工程景觀美質與視覺偏好 河床演變學

黃璟勝	南京河海大學 水文水資源學院 教授	107/06/04	國土資源保育中心 LB01 教室	兩岸學術差異
陳建宏	美商傑明工程顧問股份有限公司 副總經理	107/06/04	水保系一館 L215 專討室	河川水質改善與治理以台中綠川為例 河床演變學
劉進金	達雲科技股份有限公司 董事長兼執行長	107/06/29	國土資源保育中心 LB02 教室	崩塌調查之遙測測計研究
蔡宗成	Louisiana State University Department of Civil and Environmental Engineering Professor	107/07/24	水保系一館 L215 專討室	Louisiana Groundwater Study and Complex Groundwater Modeling

(三) 研究生專題演講：107 年 2 月至 107 年 8 月份計有 110 人次。

(四) 師資

職稱	專任		兼任		備註
	專任	小計	兼任	小計	
教授	林昭遠 林德貴 馮正一 謝平城 陳樹群 張光宗	6	鄭皆達 段錦浩 陳文福 林信輝 游繁結 林俐玲	6	具有博士學位之專任教師有 13 位 具有博士學位之兼任教師有 6 位
副教授	黃隆明 詹勳全 蕭宇伸	3			
助理教授	王咏潔 宋國彰 洪啟耀 吳俊毅	4			
合計：專任教師 13 人、兼任教師 6 人，共 19 人。					

(五)學生人數

人數 性別 年級	大學部			研究所				
	男	女	合計	碩士班		博士班		合計
				男	女	男	女	
一	43	14	57	22	10	4	0	36
二	43	17	60	20	9	5	1	35
三	41	20	61	1	0	4	1	6
四	44	14	58	0	0	5	1	6
五						6	1	7
六						4	0	4
七						7	6	13
合計	171	65	236	43	19	35	10	107

二、學術交流

(一)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 107/3/7 張光宗主任協助農業暨自然資源學院接待【美國猶他州立大學】4位學者。
2. 107/3/27 黃隆明老師帶領【水土保持工程(二)】學生校外參訪苗栗龍昇社區。
3. 107/3/31 宋國彰老師帶領【資源保育學】學生校外參訪臺中家務室、樹合苑、1919 食物銀行。
4. 107/4/2 宋國彰老師帶領【植生工程】學生校外參訪臺中盟鑫永續綠色工程教學園區、行政院農業委員會種苗改良繁殖場。
5. 107/4/9 陳樹群老師帶領【河床演變學】學生校外參訪南投烏嘴潭水庫、南山溪夢谷瀑布。
6. 107/5/25 詹勳全老師帶領【防災管理】學生校外參訪新北市行政法人國家災害防救科技中心。
7. 107/6/7 蕭宇伸老師帶領【遙感探測學】學生校外參訪新竹國家太空中心。

(二)最近半年來重要措施

1. 與日本、中國大陸等交流、合作，研究重大土砂災害預警措施。
2. 協助各縣市政府辦理水土保持計畫審查事宜及參與各縣市政府之水土保持服務團。
3. 於碩士在職專班開設環境教育相關課程，提供有意者進行在職進修。
4. 積極籌備自我評鑑作業之資料蒐集及彙整作業。
5. 積極爭取建教合作計畫。

(三)未來發展重點

1. 加強國際水土保持技術交流。
2. 加強本土化泥沙沖蝕與植生復育之試驗研究。
3. 積極參與水土保持宣導教育。
4. 大規模崩塌潛勢評估研究。
5. 為了符合國際發展以及輔助各級政府做好土砂災害防止與改善台灣之自然環境，未來擬以發展富麗農村為重點，並將加強農村規劃與景觀生態課程之開授，以落實我國自然生態之教育目標。
6. 整合健康管理及風險評估概念，建置集水區各類環境指標，量化體檢集水區之健康度及潛在風險。
7. 發展動態崩塌地萃取模式，即時分析集水區災後崩塌區位與量體，配合保全對象圖資，進行治理優選評估。
8. 整合系上教師研究成果，利用網路資源，置於系網供參，進行學術交流。