

水土保持學系 107 年 9 月至 108 年 1 月份工作報告

一、教學研究

(一)107 年 9 月至 108 年 1 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 38 個，合計接受補助經費 34,837,190 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	吳俊毅	南投縣南投市建興段 94 地號廠房新建工程水土保持計畫書	2018/9/13	80,000
南投縣政府	黃隆明	南投縣南投市大崗段 585 地號等 4 筆土地南崗樹德廠辦新建工程第一次變更	2018/9/13	56,000
南投縣政府	蕭宇伸	南投縣魚池鄉大雁段 147-21、147-99 地號等 2 筆土地改良計畫	2018/11/29	150,000

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	2018/08/01 ~ 2020/07/31	1,700,000
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	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	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	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	馮正一	地震區山地災害鏈演化動力學及監測預警系統(建構巨災情境分析與災害管理之關鍵技術研究)(兩岸合作研究)(2/2)	2018/11/01 ~ 2019/10/31	1,440,000
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	林德貴	新北市林口區建林段 1383 地號等 1 筆土地申請住宅新建工程	2018/11/28	50,000

新北市政府	林德貴	新北市三峽區成福段小暗坑小段 1088 地號土地申請建造執照之水土保持計畫(第一次變更設計)	2018/12/20	10,000
新北市政府	蕭宇伸	新北市樹林區獐子寮段 526-6 地號土地申請農業用地作農業設施(農業資材室、農路)容許使用之簡易水土保持申報書(第一次變更)	2018/09/20	30,000
新北市政府	謝平城	新北市三芝區錫板段番婆林小段 99-4、99-6、99-7 地號等 3 筆土地申請非都市土地變更宗教使用其水土保持計畫	2018/11/06	150,000
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	張光宗	新竹縣寶峨眉鄉赤柯坪段十五寮小段 26-2 地號等 6 筆土地十方禪林寺廟新建工程	2018/09/18	158,000
新竹縣政府	馮正一	台灣愛拔益加股份有限公司新埔場新建工程水土保持計畫	2018/12/05	80,000
臺中市政府	王咏潔	臺中市大甲區文化段 22 地號住宅新建工程水土保持計畫(第一次變更)	2018/11/22	47,000
臺中市政府	宋國彰	臺中市潭子區聚興段 40-1 地號等 15 筆土地宗教事業計畫申請水土保持計畫	2018/11/15	198,000
臺中市政府	林昭遠	臺中市西屯區永林段 520 地號土地校舍新建工程水土保持計畫	2018/12/14	150,000
臺中市政府	林德貴	臺中市國際壘球運動園區土地開發(運動場館設施區、教育事業設施區、公有停車場區)水土保持計畫	2018/10/16	182,000
臺中市政府	張光宗	白陽山休閒農場申設案水土保持計畫	2018/11/06	214,000
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 局	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 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9月至108年1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)			
李勇	中國科學院水利部成都山地災害與環境研究所 研究員	107/09/17	水保系一館 L215 專討室	泥石流的顆粒效應
郭曉軍	中國科學院水利部成都山地災害與環境研究所 博士	107/09/17	水保系一館 L215 專討室	汶川地震災區山洪泥石流監測成果介紹
蘇鵬程	中國科學院水利部成都山地災害與環境研究所 高級工程師	107/09/17	水保系一館 L215 專討室	川藏高速瀘康段重點泥石流評估
江玉紅	中國科學院水利部成都山地災害與環境研究所 副研究員	107/09/17	水保系一館 L215 專討室	中巴經濟走廊泥石流危險性評估
張少杰	中國科學院水利部成都山地災害與環境研究所 博士	107/09/17	水保系一館 L215 專討室	地質災害孕災單元提取及預報模型研究
陳昆廷	中國科學院水利部成都山地災害與環境研究所 博士	107/09/17	水保系一館 L215 專討室	土石流形成堰塞壩的淺勢區位判釋研究
蔡明波	家鼎技術顧問有限公司 負責人	107/09/18	水保系二館 L101 室	野溪治理之案例解說
徐景文	經濟部礦務局 局長	107/09/28	水保系一館 L106 室	礦區水土保持—以亞泥新城山礦場為例
Hervé Capart	國立台灣大學 教授	107/11/02	國土資源保育中心 LB02 教室	Morphodynamics of idealized debris fans using classical, differential, and computational geometry
Michele Larcher	Free University of Bozen-Bolzano Professor	107/11/02	國土資源保育中心 LB02 教室	A simple lecture on complex fluids: implications for engineering and everyday life

陳本康	公民記者	107/10/30	水保系二館 L101 室	水土保持工程案例探討
洪澍	成功大學 土木工程 學系 助理教授	107/11/23	國土資源保育 中心 LB02 教室	複合數值解析技術的發展與應用
吳瑞鵬	水土保持局保育治理 組 科長	107/11/30	國土資源保育 中心 LB02 教室	水土保持工程做些什麼
吳岳霖	福爾摩沙水土保持技師 所 技師	107/12/21	國土資源保育 中心 LB02 教室	水土保持人生經驗
賴建信	經濟部水利署 署長	107/12/28	水保系一館 L106 室	氣候變遷對水環境之衝擊與調適

(三) 研究生專題演講：107 年 9 月至 108 年 1 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 陳文福 林信輝 游繁結 林俐玲	5	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 5 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 5 人，共 18 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	48	15	63	18	9	2	2	31
二	40	14	54	18	11	4	0	33
三	41	18	59	4	2	4	1	11
四	48	23	71	0	0	4	1	5
五						5	2	7
六						6	1	7
七						8	5	13
合計	177	70	247	40	22	33	12	107

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 林德貴老師榮獲 2018 年度亞洲理工學院(AIT)傑出校友獎。
2. 107/9/3 馮正一老師、吳俊毅老師於成都理工大學進行學術演講。
3. 107/9/4 馮正一老師、吳俊毅老師前往四川成都參加「海峽兩岸災防科技合作研究期中進度研討會」。
4. 107/9/5 馮正一老師於重慶大學進行專題演講。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 107/10/5 宋國彰老師帶領【生態學】課程學生校外參訪合歡山。
2. 107/10/13 張光宗老師帶領【工程地質特論】課程學生校外參訪雲林草嶺及南投草屯風水坪。
3. 107/10/20 宋國彰老師帶領【景觀規劃】課程學生校外參訪惠蓀林場。
4. 107/10/21 黃隆明老師帶領【水土保持工程(一)】課程學生校外參訪靜宜大學、鰲峰山、松鶴部落。
5. 107/10/24 張光宗老師帶領【工程地質特論】課程學生校外參訪國姓鄉九份二山。
6. 107/11/01 陳樹群老師帶領【渠道水力學】課程學生校外參訪南投惠蓀林場。
7. 107/11/04 宋國彰老師帶領【保育植物學】課程學生校外參訪南投水上步道。
8. 107/11/28 吳俊毅老師帶領【地質學】課程學生校外參訪車籠埔斷層保存園區及 921 地震教育園區。

9. 107/12/01【2018 水土保持學術研討會】，由中華水土保持學會主辦，本系協辦，於水保一館 L106 教室舉行。
10. 107/12/08 宋國彰老師帶領【保育植物學】課程學生校外參訪南投魚池蓮華池。

(三)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。

(四)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. 整合健康管理及風險評估概念，建置集水區各類環境指標，量化體檢集水區之潛在風險。
6. 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。
7. 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。