

水土保持學系 110 年 2 月至 110 年 8 月份工作報告

一、教學研究

(一)110 年 2 月至 110 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 45 個，合計接受補助經費 33,348,500 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	吳俊毅	應用地形計測推估可能崩塌區位之研究	110/01/27~ 110/12/31	720,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	110 年水土保持戶外教學及多元化宣導計畫(國立中興大學)	110/01/01~ 110/12/31	800,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	透過性防砂壩型式對漂流木的攔阻效能之分析	110/01/27~ 110/12/31	645,000
行政院農業委員會水土保持局	張光宗	應用分段式與整合型數值方法探討大規模崩塌衍生之天然霸災害潛勢區位	110/01/27~ 110/12/31	710,000
行政院農業委員會水土保持局	詹勳全	臺灣地區山坡地沉砂設施量體初步探討及圖冊編制	110/04/02~ 110/12/20	2,420,000
行政院農業委員會水土保持局	詹勳全	110 年多元開口型式防砂壩水理機制試驗分析及下游防護策略研擬	110/04/02~ 110/12/16	2,820,000
行政院農業委員會林務局南投林區管理處	詹勳全	南投處治理工程節能減碳及生態友善工法之研究技術服務	110/04/09~ 111/12/31	4,000,000
南投縣政府	謝平城	南投縣鹿谷鄉隆鳳段 121-1 地號共 29 筆土地鳳凰谷風景特定區 4 號道路改善工程水土保持計畫	110/04/09	80,000
南投縣政府	王咏潔	南投縣南投市福興段 459 地號等 1 筆土地永豐建設住宅私設通路水土保持計畫	110/08/16	19,000
科技部	陳樹群	濱水區植物根系對低溪流功率河床演變之影響(3/3)	110/08/01~ 111/07/31	1,426,000

科技部	陳樹群	山區溪流與坡面土砂運移行為及防災監測技術整合-匯口及隘口土砂運移對沖積河床地形演變之現地試驗研究(總計畫及子計畫一)(2/2)	110/08/01~ 111/07/31	1,562,000
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(4/5)	110/02/01~ 111/01/31	3,950,000
科技部	張高華	頭前溪流域洪水機率預報與洪災管理之研究-粒子離散法與體積離散法應用在淹水模擬之探討(子計畫五)	110/08/01~ 111/07/31	706,000
科技部	王咏潔	整合永續發展目標之生態系服務與土地治理:以濁水溪流域為例-集水區土地劣化分析與生態系服務評估工具整合應用(子計畫一)	110/08/01~ 111/07/31	1,119,000
科技部	張光宗	大規模崩塌地之破壞機制、災害預警及風險評估之先進研究-弱面對大規模邊坡變形與崩塌之影響(子計畫二)(III)	110/08/01~ 111/07/31	1,095,000
科技部	宋國彰	山區溪流與坡面土砂運移行為及防災監測技術整合-山區植生覆蓋坡地崩塌預測準確度提升之研究(子計畫四)	110/08/01~ 111/07/31	817,000
科技部	宋國彰	淺山農業行為對社區發展、生態環境及土地韌性之影響	110/07/02~ 111/04/30	400,000
科技部	邱雅筑	雙岩性岩石邊坡差異侵蝕發育及衍生崩塌之研究	110/08/01~ 111/07/31	820,000
科技部	蕭宇伸	發展生態保育措施決策支援平台於河溪治理工程之應用	110/08/01~ 111/07/31	524,000
科技部	林昭遠	整合永續發展目標之生態系服務與土地治理:以濁水溪流域為例-從土地、政策及災害變遷探討集水區碳存量之永續治理(子計畫二)	110/08/01~ 111/07/31	1,407,000
科技部	謝平城	二維傾斜非拘限含水層受天然降雨補注之地下水研究	110/08/01~ 111/07/31	930,000
科技部	馮正一	山區溪流與坡面土砂運移行為及防災監測技術整合-山區溪流水砂流況及崩塌監測與溪岸防沖蝕工法研究(子計畫二)	110/08/01~ 111/07/31	1,075,000

苗栗縣政府	詹勳全	造橋鄉牛欄湖段 731、731-1 地號等 2 筆土地申請再生能源發電設備設置水土保持計畫	110/03/31	80,000
苗栗縣政府	馮正一	苗栗縣造橋鄉赤崎段 1022、1023 及 1024 地號設置太陽能發電設備(苗栗造橋錦水 73 號)水土保持計畫	110/05/03	80,000
苗栗縣政府	林德貴	苑裡青埔生命紀念園區擴大變更興辦計畫(苗栗縣苑裡鎮大埔北段 1076 地號等 5 筆土地)水土保持計畫	110/08/26	190,000
振禾水土保持技師事務所	林昭遠	臺北分局轄內野溪土砂清疏熱點區位評估	110/03/01~ 110/12/20	200,000
桃園市政府	蕭宇伸	桃園市龜山區兔子坑段 462 地號廠房新建工程水土保持計畫	110/05/24	50,000
桃園市政府	詹勳全	桃園市龜山區龍壽段 819、821 地號等 2 筆土地申請非都市土地變更作為應回收廢棄物回收業設施使用水土保持計畫	110/07/20	80,000
國家災害防救科技中心	吳俊毅	氣候變遷坡地數值模式調校服務	110/02/06~ 110/10/28	225,000
基能科技股份有限公司	王咏潔	濁水溪揚塵抑制系統模式建立與成效評估	110/02/05~ 111/06/30	375,000
新北市政府	蕭宇伸	新北市林口區菁埔段粉寮水尾小段 24-31 地號土地申請廠房新建工程水土保持計畫(第 1 次變更設計)	110/06/15	10,000
新北市政府	謝平城	新北市淡水區樹梅段 875 地號土地申請建造執照之水土保持計畫	110/06/22	80,000

(二)110 年 2 月至 110 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	服務單位及職稱			
莊釗賢	興大附中教務主任	110/03/30	水保一館 L215 專討室	招生專業化交流—大學個人申請
陳肇成	經濟部技監	110/04/09	國土資源保育中心 LB02 教室	氣候變遷下的台灣旱與澇
張緯東	技師	110/04/13	水保二館 L102 教室	野溪整治工程

林芟克	愛護筏子溪聯盟 召集人 觀察家生態顧問 有限公司技術經理	110/4/26	水保一館 L215 專 討室	納入國家綠網概念的前 瞻水環境計畫—擘劃台 中市為新興國家公園城 市
陳毅青	國立彰化師範大 學地理學系副教 授	110/05/03	水保一館 L215 專 討室	造山、侵蝕與河流的地 形演育

(三)研究生專題演講：110年2月至110年8月份計有110人次。

(四)師資

專兼任(職 稱)	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	林德貴 林昭遠 馮正一 謝平城 陳樹群 張光宗 詹勳全	7	林信輝 游繁結 林俐玲	3	具有博士學位之專任教 師有14位 具有博士學位之兼任教 師有3位
副教授	黃隆明 蕭宇仲 王咏潔	3			
助理教授	宋國彰 洪啟耀 吳俊毅 邱雅筑	4			
合計：專任教師14人、兼任教師3人，共17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		碩專班		博士班		合計
				男	女	男	女	男	女	
一	45	15	60	15	12	14	7	2	1	111
二	36	19	55	18	7	18	5	2	2	107
三	40	12	52	1	0	3	3	3	1	63
四	46	12	58	1	0	3	1	5	0	68
五	0	0	0	0	0	0	1	4	1	6

六	0	0	0	0	0	0	0	5	1	6
七	0	0	0	0	0	0	0	7	4	11
合計	167	58	225	35	19	38	17	28	10	372

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. 110/03/13 邱雅筑老師帶領「岩石力學」學生校外參訪。
2. 110/04/01 宋國彰老師帶領「植生工程」學生校外參訪盟鑫永續綠色工程教育園區、彰化縣自然生態教育中心。
3. 110/04/10 宋國彰老師帶領「特殊地植生工學特論」學生校外參訪苗栗大湖四份水土保持戶外教室。
4. 110/04/19 陳樹群老師帶領「生態水力學」學生校外參訪新化林場。
5. 110/04/22 馮正一老師擔任臺中市華盛頓高級中學辦理之多元課程「小林村靈魂下的真相-崩塌與堰塞壩破壞」課程講師。
6. 110/04/26 陳樹群老師帶領「河床演變學」學生校外參訪筏子溪。
7. 110/04/27 黃隆明老師帶領「水土保持工程(二)」學生參訪東勢林場四角林野溪整治工程。
8. 110/04/29 蕭宇伸教授擔任臺中市華盛頓高級中學多元課程「大型災害監測-高空遙測技術與空拍機應用」課程講師。
9. 110/05/06 蕭宇伸教授擔任臺中市華盛頓高級中學多元課程「空拍機實際觀測操作與教學應用」課程講師。
10. 110/05/15 邱雅筑老師帶領「岩石邊坡工程」學生校外參訪台六線出磺坑吊橋。(因新冠肺炎疫情升溫而取消)

(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. 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。