

水土保持學系 111 年 2 月至 111 年 6 月份工作報告

一、教學研究

(一)111 年 2 月至 111 年 6 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 32 個，合計接受補助經費 28,641,000 元。

合作機關	執行人	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
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	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	4,000,000
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	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	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	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(5/5)	111/02/01~ 112/01/31	3,956,000
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~ 111/04/30	3,950,000
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	張高華	頭前河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	陳樹群	濱水區植物根系對低溪流功率河床演變之影響	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)	110/08/01~ 111/07/31	1,562,000
科技部	陳樹群	氣候變遷對台灣生態環境及社會影響之研究專案推動辦公室計畫(2/4)	110/09/01~ 111/08/31	2,200,000
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
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	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
農委會	宋國彰	崩塌地水土保持植生工程適用原生草類篩選評估及採種技術之研究(1/3)	111/05/10~ 112/12/31	1,420,000
南投縣政府	謝平城	南投縣埔里鎮大瑪璘段 344 地號等 1 筆土地聚邦開發股份有限公司集合住宅新建工程水土保持計畫	111/6/8	50,000
苗栗縣政府	王咏潔	苗栗縣造橋鄉大潭段 559 地號等 1 筆土地辦理特定工廠登記水土保持計畫	111/2/16	80,000
苗栗縣政府	吳俊毅	苗栗市聯大段 2494 地號土地變更為交通用地專業服務案	111/4/13	150,000
苗栗縣政府	宋國彰	苗栗縣苗栗市南勢坑段上南勢坑小段 808 地號等 28 筆住宅新建工程水土保持計畫	111/6/8	80,000
苗栗縣政府	林德貴	苗栗縣三灣鄉生命紀念園區興辦計畫(苗栗縣三灣鄉上坪段 896-22 地號等 1 筆土地)水土保持計畫	111/3/25	150,000
苗栗縣政府	邱雅筑	苗栗縣三灣鄉銅鑼圈段大銅鑼圈小段 101-8 地號土地申請設置太陽光電系統水土保持計畫	111/5/3	150,000

苗栗縣政府	謝平城	苗栗縣獅潭鄉八角林段 749-10、656-1 等兩筆土地申請核定礦業用地水土保持計畫(第一次變更設計)	111/5/3	158,000
桃園市政府	林德貴	桃園市大溪區草嶺段 1354、1366、1371 地號等 3 筆土地休閒農場新建工程水土保持計畫	111/3/31	150,000
桃園市政府	張光宗	桃園市龜山區大嶺段 33、33-1、33-2 地號等 3 筆土地集合住宅新建工程水土保持計畫	111/5/13	80,000
新北市政府	蕭宇伸	新北市深坑區萬順寮段大坑小段 91 地號土地申請建造執照其水土保持計畫(第 1 次變更設計)	111/3/16	10,000
彰化縣政府	蕭宇伸	爽鑫企業有限公司二廠特定工廠登記申請案水土保持計畫(彰化縣員林市新林厝段 1055、1060 地號(部分使用))	111/4/14	50,000
臺中市政府	王咏潔	臺中市新社區糖廊段 983 地號等 25 筆土地住宅新建工程水土保持計畫	111/6/8	80,000
臺中市政府	宋國彰	鯉魚潭場第二送水管及大甲溪輸水管共管段工程水土保持計畫	111/6/16	166,000
臺中市政府	林德貴	龍井區 10-53-1 道路開闢工程水土保持計畫	111/3/3	150,000
臺中市政府	林德貴	臺中市外埔區新六分段住宅新建工程(1271 地號土地)水土保持計畫	111/4/28	50,000
臺中市政府	洪啟耀	千昊鋼鐵興業股份有限公司二廠特定工廠水土保持計畫	111/4/15	80,000

(二)111 年 2 月至 111 年 6 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			
謝平城	國立中興大學水土保持學系 教授	111/03/21	國立嘉義大學土木與水資源工程學系工程館 A05B-410 視聽教室	以擴散波理論探討漫地流之流動
謝俊賢	水昱方工程顧問有限公司 技師	111/05/04	水保二館 L101	水土保持實務實習-實習前說明會

謝平城	國立中興大學水土保持學系 教授	111/05/26	國立臺灣大學生物環境系統工程學系(5號館)繪圖教室	漫地流流動之數學解析
許瑞慈	林同棧工程顧問股份有限公司地工組 組長	111/06/10	線上會議	海外工程設計經驗分享

(三)研究生專題演講：111年2月至111年6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	蕭宇伸 王咏潔 宋國彰	3			
助理教授	洪啟耀 吳俊毅 邱雅筑 張高華	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						合計
	男	女	合計	碩士班		碩專班		博士班		
				男	女	男	女	男	女	
一	41	16	57	18	9	17	5	2	0	108
二	44	18	62	12	8	12	5	2	1	102
三	32	18	50	2	0	6	1	2	2	63
四	39	10	49	0	0	1	1	2	0	53
五	0	0	0	0	0	1	0	4	1	6
六	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
七	0	0	0	0	0	0	0	7	3	10
合計	156	62	218	32	17	37	12	22	7	345

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. 111年3月19日邱雅筑老師帶領「岩石力學」學生校外參訪草湖溪糖廓橋下游崩塌地。
2. 111年4月17日宋國彰老師帶領「植生工程」及「土壤管理」學生校外參訪南投蓮華池。
3. 111年5月6日王咏潔老師至臺中市立臺中一中招生宣傳，協助學生進行「個人申請-第2階段模擬面試」之訓練。
4. 111年5月12日張高華老師至國立新竹高中招生宣傳，協助學生進行「個人申請-第2階段模擬面試」之訓練。
5. 111年5月29日馮正一老師帶領「大地工程特論」學生校外參訪集集攔河堰。

(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。

(四)榮譽榜

1. 本系陳樹群教授榮獲110年度科技部傑出研究獎。
2. 本系碩士班鄧士瑞同學當選111年大專優秀青年。