

水土保持學系 110 年 9 月至 111 年 1 月份工作報告

一、教學研究

(一)110 年 9 月至 111 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 45 個，合計接受補助經費 36,301,500 元。

合作機關	執行人	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
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	2021/08/01~ 2022/07/31	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)	2021/08/01~ 2022/07/31	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)	2021/09/01~ 2022/08/31	2,200,000
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	2021/07/02~ 2021/04/30	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)	2021/08/01~ 2022/07/31	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：以濁水河流域為例-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)	2021/08/01~ 2022/07/31	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	2021/08/01~ 2022/07/31	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	2021/08/01~ 2022/07/31	524,000
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)	2021/08/01~ 2022/07/31	1,095,000
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	2021/08/01~ 2022/07/31	930,000

合作機關	執行人	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
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)	2021/08/01~ 2022/07/31	706,000
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)	2021/08/01~ 2022/07/31	1,075,000
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)	2021/08/01~ 2022/07/31	1,119,000
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)	2021/02/01~ 2022/04/30	3,950,000
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)	2021/01/01~ 2021/12/31	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	2021/01/27~ 2021/12/31	645,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	推動調整型橫向結構物以平衡全溪流土砂與生態之分析評估	2021/08/14~ 2022/06/30	2,590,000
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	2021/04/02~ 2021/12/16	2,820,000
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	2021/04/02~ 2021/12/20	2,420,000
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	2021/01/27~ 2021/12/31	720,000
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壩災害潛勢區位	2021/01/27~ 2021/12/31	710,000

合作機關	執行人	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
新竹縣政府	王咏潔	新竹縣寶山鄉寶香段 409-3、409-56、430、432-10、437-5 地號等 5 筆土地集合住宅新建工程水土保持計畫	2021/09/02	150,000
新竹縣政府	張光宗	新竹縣寶山鄉寶香段 190-5、191-5、199-5、199-7、200-1、201、202、203、204、205、206-3、207-1、351-33 地號等 13 筆土地(住 3-3)水土保持計畫	2021/10/25	158,000
新竹縣政府	馮正一	新竹縣寶山鄉雙龍段 89 等 18 筆地號保生宮水土保持計畫	2021/12/02	150,000
新竹縣政府	謝平城	新竹縣寶山鄉寶香段 351-73 地號等 18 筆土地集合住宅新建工程(住 2-4)水土保持計畫	2022/01/22	80,000
臺中市政府	詹勳全	臺中市外埔區蕃社段 349 等 20 筆地號新建工程水土保持計畫(第一次變更設計)	2021/09/10	14,250
臺中市政府	邱雅筑	臺中市沙鹿區明秀段 398 等 8 筆地號住宅新建工程	2021/10/08	50,000
臺中市政府	林德貴	景紅食品科技有限公司(臺中市大肚區福山段 7-1 地號)水土保持計畫	2021/12/24	80,000
臺中市政府	林昭遠	臺中市外埔區永吉段 1208 等 4 筆地號特定工廠登記申請水土保持計畫	2021/12/24	80,000
苗栗縣政府	邱雅筑	兆飛鴻太陽光電發電設施使用興辦事業水土保持計畫(苗栗縣三灣鄉北銅鏡段 761 地號)	2021/10/27	50,000
苗栗縣政府	蕭宇伸	長春石油化學股份有限公司自動倉儲新建工程(苗栗市文山段 39 等 9 筆地號, 實施地點: 136 地號土地)	2021/11/26	50,000
苗栗縣政府	張光宗	苗栗縣三灣鄉北銅鏡段 1021 地號土地申請設置太陽光電系統水土保持計畫	2022/01/22	80,000
桃園市政府	林德貴	桃園市龜山區舊路坑三段 866-1 地號等 1 筆土地廠房新建工程水土保持計畫	2021/12/10	50,000

合作機關	執行人	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
桃園市政府	林德貴	桃園市龜山區舊路坑三段 866 地號等 1 筆土地廠房新建工程水土保持計畫	2021/12/10	50,000
桃園市政府	詹勳全	桃園市大溪區坑底段 320 地號等九筆土地申請作路外停車場使用水土保持計畫	2021/10/15	150,000
其他公司	王咏潔	水土保持計畫審查	2021/01/01~ 2021/12/31	185,250
其他公司	邱雅筑	水土保持計畫審查	2021/01/01~ 2021/12/31	72,000
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	2021/04/09~ 2022/12/31	4,000,000
南投縣政府	林昭遠	南投縣名間鄉小崎段 184 地號特定工廠登記水土保持計畫	2021/11/24	76,000
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	2021/03/01~ 2021/12/20	200,000
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	2021/02/06~ 2021/10/28	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	2021/02/05~ 2022/06/30	375,000
教育部	馮正一	大專校院教學實踐研究計畫-以 PBL 教學提升學生對崩塌地調查分析與規劃設計之能力	2021/08/01~ 2022/07/31	190,000
新北市政府	謝平城	本市淡水區馬偕段 53-9、93、96-2、129、148、162 等 6 筆地號土地集合住宅新建工程水土保持計畫(第 1 次變更設計)	2021/11/09	150,000
新竹縣政府農業處山坡地保育科	詹勳全	110 年度新竹縣山坡地衛星變異點及超限利用查證委託專業服務	2021/04/08~ 2021/12/25	900,000

(二)110年9月至111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	服務單位及職稱			
王晉倫	水土保持局副局長.	110/10/15	水保一館 L106 教室	水土保持工作介紹與未來展望
董家鈞	國立中央大學 地球科學院副院長 應用地質研究所教授	110/10/29	國土資源保育中心 LB02	水土保持計畫與地質調查:常見的錯誤觀念分享
黃志彰	浦騰工程顧問有限公司 總經理	110/11/02	水保一館 L101 教室	水土保持工程規劃及設計
賴建信	經濟部水利署署長	110/11/19	水保一館 L106 教室	科技發展下水利產業的展望
陳肇成	經濟部技監	110/12/10	水保一館 L106 教室	從日本水災談臺灣的水災應變
張高華	水土保持學系助理教授	110/12/24	國土資源保育中心 LB02	計算流體力學簡介及其應用

(三)研究生專題演講：110年9月至111年1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15位 具有博士學位之兼任教師有3位
副教授	黃隆明 蕭宇伸 王咏潔 宋國彰	4			
助理教授	洪啟耀 吳俊毅 邱雅筑 張高華	4			
合計：專任教師15人、兼任教師3人，共18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	43	16	59	22	11	17	5	3	0	176
二	44	16	60	14	8	14	8	2	1	167
三	32	18	50	2	0	6	3	3	2	116
四	54	13	67	1	0	3	1	2	1	142
五	0	0	0	0	0	2	1	6	1	10
六	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
七	0	0	0	0	0	0	0	8	4	12
合計	173	63	236	39	19	42	18	28	9	627

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. 110/11/04 陳樹群老師帶領「渠道水力學」學生校外參訪惠蓀林場潰壩實驗。
2. 110/11/06 邱雅筑老師帶領「工程地質學」學生校外參訪東勢石岡水壩。
3. 110/11/14 宋國彰老師帶領「水土保持植物特論」、「植生工程特論」學生校外參訪南投大雁社區-澀水步道。
4. 110/11/25 馮正一老師帶領「崩塌地治理原理」學生校外參訪大坑土地公坑溪。
5. 110/11/28 張光宗老師帶領「工程地質特論」學生校外參訪谷關。
6. 110/11/30 黃隆明老師帶領「水土保持工程實習(一)」學生校外參訪雲林華山土石流教學園區。
7. 110/12/04 中華水土保持學會於本系水保一二館舉辦「2021 水土保持學術研討會」，同日本系系友會並於國土資源保育中心舉辦 59 週年系友會活動。
8. 110/12/05 宋國彰老師帶領「保育植物學」學生校外參訪苗栗後龍。
9. 110/12/08 吳俊毅老師帶領「地質學」學生校外參訪車籠埔及 921 地震教育園區。

(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。