

水土保持學系 114 年 2 月至 114 年 6 月份工作報告

一、教學研究

(一)114 年 2 月至 114 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 21 個，合計接受補助經費 9,895,400 元。

合作機關	執行人	計畫名稱	計畫起迄日期	總經費
農業部林業及自然保育署	詹勳全	114-115 年度國有林防災工程碳排分析與減碳評估	2025/01/17~2026/11/30	3,954,000
社團法人中華民國隧道協會	邱雅筑	國道隧道維護管理精進作為與養護手冊修訂建議委託技術服務	2025/02/15~2027/02/14	443,400
國家科學及技術委員會	陳希軍	社會創新作為臺灣農村永續發展的關鍵驅動力之研究	2025/01/01~2025/12/31	676,000
國家科學及技術委員會	邱雅筑	隧道結構安全與韌性評估方法研究-地下水滲流與隧道結構水力互制關係研究	2025/08/01~2026/07/31	891,000
農業部農村發展及水土保持署	吳俊毅	應用空間內插法推估坡地野溪流量	2025/02/18~2025/12/31	539,000
農業部農村發展及水土保持署	陳樹群	坡地微水網網絡結構與環境因子對生態系功能之影響	2025/02/18~2025/12/31	500,000
農業部農村發展及水土保持署	魏士超	評估山坡地範圍劃出退縮距離於氣候變遷下之影響	2025/02/18~2025/12/31	665,000
農業部農村發展及水土保持署	陳樹群	114 年水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫	2025/01/01~2025/12/31	400,000
農業部農村發展及水土保持署	宋國彰	南投縣種瓜溪溪流復野後濱溪植生動態	2025/02/18~2025/12/31	630,000
新北市政府	陳希軍	新北市淡水區樹梅段 875 地號土地聖忠堂寺廟新建工程水土保持計畫	114 年 2 月 13 日	96,000
臺中市政府	洪啟耀	臺中市南屯區寶文段 53-28 地號土地廠房新建工程水土保持計畫（第二次變更）	114 年 2 月 20 日	20,000

桃園市政府	宋國彰	桃園市龜山區塔寮坑段 496、497、502、589 地號等 4 筆土地廠房新建工程水土保持計畫	114 年 2 月 20 日	60,000
臺中市政府	詹勳全	義力營造股份有限公司特定工廠登記申請水土保持計畫(臺中市清水區楊厝段 1236 地號(部分使用)，使用分區：農業區)	114 年 3 月 18 日	171,000
臺中市政府	詹勳全	臺中市清水區楊厝段 1236 地號特定工廠登記申請水土保持計畫(臺中市清水區楊厝段 1236 地號，使用分區：農業區)	114 年 3 月 18 日	57,000
嘉義縣政府	魏士超	嘉義縣番路鄉轆子腳段 193-244 等 10 筆地號住宅興建工程水土保持計畫	114 年 3 月 14 日	171,000
新竹縣政府	陳希軍	新竹縣寶山鄉龍居段 724 地號等 1 筆土地集合住宅新建工程(E 區)水土保持計畫	114 年 4 月 9 日	60,000
臺中市政府	宋國彰	臺中市和平區竹林公墓多元葬法興辦事業水土保持計畫(第二次變更)	114 年 4 月 10 日	19,000
雲林縣政府	謝平城	雲林縣政府古坑鄉無極天母宮水土保持計畫	114 年 4 月 22 日	91,200
桃園市政府	宋國彰	桃園市龍潭區龍源段 1016、1018、1019、1020、1027、1157、1158、1160、1167、1168 地號等 10 筆土地(部分使用)農業整坡水土保持計畫	114 年 4 月 21 日	189,600
南投縣政府	詹勳全	南投縣仁愛鄉精英村原住民集會所新建工程用地先期規劃水土保持計畫	114 年 5 月 8 日	91,200
臺中市政府	王咏潔	臺中市潭子區興龍段 688、689、694、695 地號(農牧用地)、興龍段 691、693 地號(特定目的事業用地)及興龍段 700 地號(丁種建築用地)等 7 筆土地中樞院增建工程水土保持計畫	114 年 5 月 12 日	171,000

(二)114 年 2 月至 114 年 6 月份學者專家演講一覽表

姓名	服務單位及職稱	日期	地點	演講題目
陳振宇	農業部農村發展及水土保持署減災監測組組長	114/03/05	水保一館 L215	AI 應用於水土保持領域現況與未來
邱鵬豪	桃園市政府水務局/專門委員	114/03/07	國土資源保育中心 LB02	公務員在做什麼？—以桃園市政府水務局為例
木越政司 Kigoshi Shoji	神戶大學工學博士、兼任教授 台灣相建工程股份有限公司負責人	114/04/09	水保一館 L106 教室	兼顧 ESG 及監測之新型護坡技術 —預力岩栓及連結系統
林尉榮	智聯工程科技顧問有限公司負責人	114/5/12	水保一館 L215	生態檢核
莊皓雲	農業部農村發展及水土保持署農村建設組簡任正工程司	114/05/29	國土資源保育中心 LB02	農村再生專案管理與實務

(三)研究生專題演講：114 年 2 月至 114 年 8 月份計有 51 人次。

(四)師資

專兼任 (職稱)	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	馮正一 謝平城 陳樹群 張光宗 詹勳全 王咏潔	6	林德貴	1	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 1 位 具有碩士學位之兼任教師有 1 位
副教授	蕭宇伸 宋國彰 洪啟耀 吳俊毅	4			
助理教授	邱雅筑 張高華 魏士超 陳希軍	4			
講師			吳正義	1	
合計：專任教師 14 人、兼任教師 2 人，共 16 人					

(五)學生人數

年級	人數 國籍	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	本國生 (含僑生)	41	20	61	16	15	16	10	3	1	61
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二	本國生 (含僑生)	35	19	54	20	7	9	12	5	0	53
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三	本國生 (含僑生)	38	21	59	3	0	6	2	1	0	12
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
四	本國生 (含僑生)	39	16	55	1	1	2	1	2	1	8
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五	本國生 (含僑生)	5	3	8	0	0	4	2	2	2	10
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六	本國生 (含僑生)	0	1	1	0	0	0	0	3	2	5
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
七	本國生 (含僑生)	0	0	0	0	0	0	0	4	1	5
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
八	本國生 (含僑生)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
	外籍生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		158	80	238	40	23	37	27	23	8	158

二、精進教學策略

(一)課程精進(EMI 教學)，本系113-1及113-2學期開授之 EMI 課程如下：

學期	選課號碼	課程名稱	開課人數	選課人數	授課教師
113-1	2205	材料力學	82	64	邱雅筑
113-1	4141	生態工程	40	9	陳希軍
113-2	2231	土壤管理	41	6	宋國彰
113-2	3238	環境科學	28	17	王咏潔
113-2	4110	遙感探測學	40	14	蕭宇伸
113-2	7181	高等河川力學	30	2	陳樹群
113-2	8143	土石流運動機制與防治	15	4	魏士超

(二)學習成效精進(職涯探討、實習)

1. 114年3月26日馮正一老師帶領碩士班「大地工程特論」學生及陳希軍老師帶領碩士班「坡地資源調查特論」學生校外參訪苗栗石門。
2. 114年4月8日蕭宇伸老師帶領學士班「遙感探測學」學生校外參訪國家太空中心。
3. 114年4月16日洪啟耀老師帶領學士班「沖蝕原理」學生校外參訪盟鑫工業股份有限公司。
4. 114年4月19日邱雅筑老師帶領碩士班「岩石邊坡工程」學生校外參訪橫流溪(台8線)。
5. 114年4月26日宋國彰老師帶領學士班「資源保育學、植生工程、土壤管理」學生校外參訪南投魚池水上瀑布步道。
6. 114年5月22日陳希軍老師帶領學士班「農村再生操作實務」學生校外參訪南投埔里。
7. 114年6月9日魏士超老師帶領博士班「土石流運動機制與防治」及學士班「專題研究」學生至南投東埔進行現地土石流災後調查教學。

三、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形(114年2月至114年6月)

1. 114年4月18日~4月27日馮正一老師、王咏潔老師赴奧地利參加「臺奧學研合作計畫」現地勘查及交流會議。
2. 114年4月21日~4月30日陳樹群赴奧地利維也納執行「臺奧學研合作計畫」赴奧地利土石流監測站勘查行程。
3. 114年4月27日~5月2日張光宗老師赴奧地利維也納參加「EGU 2025研討會」。
4. 114年4月28日~5月2號馮正一老師赴奧地利維也納參加歐洲地球科學聯盟研討會。
5. 114年4月27日~5月2日魏士超老師赴奧地利維也納參加「EGU 2025研討會」。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形(114年2月至114年6月)

1. 114年4月16日謝平城教授赴聯合大學土木與防災工程學系學術演講。
2. 114年6月23日謝平城教授赴財團法人台灣水資源與農業研究院進行學術交流。

四、社會服務成果

(一)教師參與USR活動(114年2月至114年6月)

五、最近半年來重要措施與未來發展重點

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。
6. 加強國際水土保持技術交流。

7. 加強本土化泥沙沖蝕與植生復育之試驗研究。
8. 積極參與水土保持宣導教育。
9. 大規模崩塌潛勢評估研究。
10. 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。
11. 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。
12. 整合系上教師研究成果，置於系網頁供參，進行學術交流。