

水土保持學系 109 年 9 月至 110 年 1 月份工作報告

一、教學研究

(一)109 年 9 月至 110 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 34 個，合計接受補助經費 38,317,971 元。

合作機關	執行人	計畫名稱	計畫起訖日期	總經費
冰山科技股份有限公司	陳樹群	研發即時網格式監測之微型無線感測模組	109/11/01~ 110/10/31	582,571
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(2/3)	109/08/01~ 111/07/31	1,449,000
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(1/4)	109/09/01~ 110/08/31	2,200,000
科技部	陳樹群	研發即時網格式監測之微型無線感測模組	109/11/01~ 110/10/31	1,200,000
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)	109/08/01~ 110/07/31	1,395,000
科技部	謝平城	二維非拘限含水層受時空變化降雨補注之地下水研究	109/08/01~ 110/07/31	1,280,000
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)(II)	109/08/01~ 110/07/31	1,156,000
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)	109/08/01~ 110/07/31	850,000
科技部	蕭宇仲	發展自動辨識易造成崩塌地形特徵之技術	109/08/01~ 110/07/31	994,000
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)	109/08/01~ 110/07/31	1,501,000

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)	109/08/01~110/07/31	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(3/5)	109/02/01~110/01/31	4,439,000
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	109/08/01~110/07/31	878,000
農委會	陳樹群	109 年度水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫(中興大學)	109/01/01~109/12/31	800,000
農委會	陳樹群	應用視覺語譯法於水土保持景觀之評估	109/02/06~109/12/31	560,000
農委會	陳樹群	調整型防砂壩之技術研發與應用(3/3)	109/05/27~110/04/30	3,400,000
農委會	詹勳全	109 年度北部地區重點農塘調查、評估與初步規劃	109/02/04~109/12/25	2,920,000
農委會	詹勳全	開口式防砂壩下游沖刷坑發展與防護策略研擬(2/2)	109/02/12~109/12/16	3,020,000
農委會	詹勳全	1443 號保安林太平枇杷產業專區規劃案解編國有林地移交現地調查計畫	109/08/14~109/12/31	880,000
農委會	林信輝	UAV 播種植生實作驗證與應用技術精進研發	109/02/05~109/12/15	3,100,000
農委會	王咏潔	整合大氣土壤分析場資訊建構集水區水蝕與風蝕評估模式	109/02/06~109/12/31	665,000
農委會	吳俊毅	方向性分析窗口應用於地形計測之研究	109/02/06~109/12/31	627,000
臺中市政府水利局	詹勳全	臺中市烏日區成功嶺段 59、60 地號等 39 筆土地住宅開發案水土保持計畫第二次變更設計	109/9/7	150,000
臺中市政府水利局	謝平城	台中市沙鹿區新犁份段 161、203、162(部分)地號水土保持計畫	109/9/8	150,000
臺中市政府水利局	林昭遠	台中市西屯區國安段 591-2 地號 1 筆土地水土保持計畫	109/10/20	72,000
高雄市政府	馮正一	高雄市大樹區姑婆寮段 7-252、7-253 等 2 筆地號農地整坡作業水土保持計畫	109/11/24	149,400

臺中市政府水利局	宋國彰	台中市西屯區協和段 132 地號廠房改建工程水土保持計畫	109/12/8	150,000
臺中市政府水利局	謝平城	臺中市北屯區第 28 公墓新建納骨塔興辦事業計畫暨都市計畫變更案	110/1/15	150,000
振禾水土保持技師事務所	林昭遠	109 年度台北分局保育治理專案管理計畫-轄內野溪土砂清疏評估方法建立	109/02/07~ 109/12/20	200,000
陶林數值測量工程有限公司	林昭遠	旗山溪上游(錫安山、老人溪、達卡努瓦、草蘭溪、茶山)等集水區禦災能力分析與應用	109/03/09~ 109/12/31	400,000
台灣世曦工程顧問股份有限公司	邱雅筑	安朔-草埔段隧道營運階段監測暨安全評估工作	109/03/01~ 110/06/30	180,000
其他政府機關	詹勳全	109 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案	109/05/21~ 109/10/30	100,000
財團法人	馮正一	109 年大規模崩塌土砂運移模擬研究計畫	109/07/31~ 110/06/30	100,000

(二)109 年 9 月至 110 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			
徐文杰	中興工程顧問社副研究員	109/10/27	水保一館L215 專討室	有限差分法在水土保持工程之實作與應用
王功輝	京都大學防災研究所地盤災害研究部門教授	109/10/30	農環大樓 10 樓 10B05 視聽教室	Landslide hazards and mitigation: new challenges
楊國鑫	國立台灣大學土木工程學系教授	109/11/6	國土資源保育中心 LB02 教室	加勁擋土牆應用於工程、防災與環境生態保護
徐文杰	中興工程顧問社副研究員	109/12/15	水保一館L215 專討室	離散元素法在水土保持工程之實作與應用

(三)研究生專題演講：109 年 9 月至 110 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 14 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	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	14	12	15	7	2	1	33
二	31	15	46	20	8	18	6	2	2	26
三	41	11	52	3	0	6	4	3	1	6
四	44	14	58	1	0	3	1	5	0	5
五						0	1	4	1	5
六								6	1	6
七								9	4	13
合計	161	55	216	38	20	42	19	31	10	160

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. 109/10/17 邱雅筑老師帶領學士班「工程地質」學生校外參訪苗栗泰安。
2. 109/10/25 張光宗老師帶領「工程地質特論」學生校外參訪草嶺。
3. 109/10/27 黃隆明老師帶領學士班「水土保持工程(一)」學生校外參訪九份二山。

4. 109/10/29 陳樹群老師帶領學士班「渠道水力學」學生校外參訪惠蓀林場。
5. 109/11/8 宋國彰老師帶領碩士班「水土保持植物特論」學生校外參訪南投魚池澗水步道及林業試驗所。
6. 109/11/22 宋國彰老師帶領學士班「生態學」及「保育植物學」學生校外參訪南投魚池林業試驗所。
7. 109/11/24 詹勳全老師帶領「防風定砂」學生校外參訪雲林麥寮鄉濁水溪。
8. 109/11/29 黃隆明帶領「水土保持工程實習(一)」學生校外參訪華山土石流教學園區及劍湖水土保持戶外教室。
9. 109/12/2 吳俊毅老師帶領「地質學」學生校外參訪鳳凰谷鳥園及車籠埔斷層。
10. 109/12/5「109 年年會暨論文宣讀」，由中華水土保持學會主辦，本系協辦，於本系水保一館 L106 階梯教室舉行。
11. 109/12/28 陳樹群老師帶領「泥沙運動力學」學生校外參訪。

(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)其他

1. 109/9/29 上午 10 時 50 分於系館教室召開碩士班招生宣傳說明會。