

水土保持學系 106 年 2 月至 106 年 8 月份工作報告

一、教學研究

(一)106 年 2 月至 106 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 42 個，合計接受補助經費 30,905,000 元。

合作機關	執行人	計畫名稱	執行期限(起迄)	總經費
行政院農業委員會水土保持局	林信輝	坡地植生與土壤保育、水源涵養能力之影響與改善	2017/03/08~2017/12/15	4,300,000
行政院農業委員會水土保持局	林昭遠	以水土保持觀點檢討山坡地可利用限度查定分類因子	2017/02/01~2017/12/31	1,570,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	山區河流過渡至平原河流之水砂災害治理方式探討	2017/02/20~2017/12/31	720,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	106 年水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫	2017/04/01~2017/12/31	800,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	防砂壩長期管理以精準調控土砂平衡	2017/04/26~2017/12/25	1,900,000
行政院農業委員會水土保持局	詹勳全	106 年度大規模土砂災害集水區野溪溪床沖刷深度監測技術研發(1/2)	2017/03/08~2017/12/15	2,700,000
行政院農業委員會水土保持局	詹勳全	坡地滯洪保水空間之影響及改善	2017/03/08~2017/12/15	3,350,000
行政院農業委員會水土保持局	詹勳全	違反水土保持法裁罰基準及暫停開發申請指標之研究	2017/04/19~2017/12/08	750,000
行政院農業委員會水土保持局	蕭宇伸	以嶄新 3D 地形表現技術(H.O.S.T 地圖)輔助地形判釋	2017/02/20~2017/12/31	900,000
行政院農業委員會水土保持局臺中分局	林昭遠	福壽山高山農地水土保持戶外教室整體規劃	2017/03/04~2017/12/20	2,900,000

社團法人台灣省水土保持技師公會	林昭遠	山坡地土地可利用限度查定方法之精進研究及查定專案計畫	2017/03/13~2017/12/20	150,000
社團法人台灣省水土保持技師公會	詹勳全	山坡地土地可利用限度查定方法之精進研究及查定專案計畫	2017/03/13~2017/12/20	150,000
南投縣政府	宋國彰	南投縣埔里鎮覺靈寺宗教事業專案輔導合法化水土保持計畫	2017/5/18~2017/12/31	150,000
南投縣政府	馮正一	南投縣國姓鄉墘溝段 15-7、15-10 及 848 地號等三筆土地東方淨苑水土保持計畫第一次變更	2017/3/14~2017/12/31	150,000
南投縣政府	蕭宇伸	南投縣南投市三塊厝段 279-9 地號瀚霖住宅私設通路水土保持計畫	2017/6/7~2017/12/31	50,000
科技部	吳俊毅	利用崩塌危害機率模型推估集水區不同重現期降雨之崩塌量	2017/08/01~2018/07/31	880,000
科技部	林昭遠	土地系統動態變遷之因果與機制研究-坡地土地變遷基礎資料建置及指標應用之研究	2017/08/01~2018/07/31	662,000
科技部	陳樹群	暴雨引發之災後地形演化型態與演變機制-暴雨引發之災後地形演化型態與機制	2017/01/01~2017/12/31	400,000
科技部	陳樹群	濱水區植生演替與沖積河床演變之動態交互地貌調整機制	2017/08/01~2018/07/31	1,327,000
科技部	馮正一	暴雨引發之災後地形演化型態與演變機制-暴雨引發之災後地形演化型態與機制	2017/01/01~2017/12/31	400,000
科技部	謝平城	以微擾法求解坡地非拘限含水層受降雨補注之地下水水位變化	2017/08/01~2018/07/31	1,144,000

科技部	張光宗	反覆豪雨引致板岩地區坡體變形與崩塌行為研究 (II)	2017/08/01~ 2018/07/31	939,000
科技部	王咏潔	集水區坡地災害風險管理模式及系統建立--子計畫：坡地土砂沖蝕物理模型建立之研究(II)	2017/08/01~ 2018/07/31	774,000
苗栗縣政府	馮正一	苗栗縣三義鄉水美段 420-93、420-108 與 420-109 等三筆土地長老教會真心夢想源區水土保持計畫	2017/4/27~ 2017/12/31	150,000
苗栗縣政府	詹勳全	苗栗縣苗栗市福麗段 986 地號等 2 筆土地住宅新建工程水土保持計畫第一次變更設計	2017/5/24~ 2017/12/31	72,000
苗栗縣政府	謝平城	苗栗縣通霄鎮大坪頂段 56 地號等 2 筆土地申請興建畜牧設施水土保持計畫 (鄭○星君)	2017/2/24~ 2017/12/31	135,000
桃園市政府	林昭遠	桃園市蘆竹區南崁廟口段羊稠坑小段 352-2 地號等 11 筆土地(352-7 地號等 6 筆土地屬山坡地範圍)集合住宅新建工程水土保持計畫	2017/6/7~ 2017/12/31	80,000
桃園市政府	蕭宇伸	桃園市楊梅區瑞坪段 139、139-1、139-2... 地號等 27 筆土地住宅新建工程水土保持計畫 (第 1 次變更設計)	2017/2/21~ 2017/12/31	51,000
桃園市政府 水務局	蕭宇伸	志佳金屬工業有限公司於桃園市龍潭區銅鑼圈段 123-52、123-53 地號等 2 筆土地廠房新建工程水土保持計畫	2017/4/13~ 2017/12/31	80,000
高雄市政府	馮正一	坪頂淨水場改善工程水土保持計畫(第一次變更設計)	2017/4/13~ 2017/12/31	15,000

新北市政府	謝平城	財團法人新北市淡水無極天元宮（代表人：周志達）於本市淡水區水規頭段山子邊小段 10-1（部分申請）、12-5、12-6、12-7、12-8、50-12（部分申請）、50-13（部分申請）地號及同段破布子腳小段 64、65、66、67、68（部分申請）地號等 12 筆土地（聯外排水部分使用水規頭段山子邊小段 10 地號土地）非都市土地變更編定為宗教事業使用之興辦事業計畫	2017/3/15~ 2017/12/31	150,000
新北市政府 農業局	詹勳全	106 年度新北市山坡地土地可利用限度分類查定計畫契約書	2017/05/10~ 2017/10/06	2,200,000
新竹縣政府	林德貴	新竹縣關西鎮關西鎮竹 16 線無名橋改建工程 (UJ0310601001)	2017/2/16~ 2017/12/31	80,000
新竹縣政府	蕭宇伸	新竹縣芎林鄉鹿寮坑段 205、205-1、205-6 地號等 3 筆土地國均企業有限公司廠房新建工程水土保持計畫	2017/5/10~ 2017/12/31	80,000
臺中市政府	林德貴	臺中市豐原區下南坑段 782-8 地號(金麟企業社)補辦臨時工廠登記水土保持計畫	2017/5/5~ 2017/12/31	80,000
臺中市政府	林德貴	臺中市沙鹿區公館北段 564 地號等 6 筆土地住宅新建工程	2017/7/20~ 2017/12/31	150,000
臺中市政府	張光宗	臺中市西屯區協成段 583-2、588 地號等兩筆土地 (上銀科技股份有限公司七期廠辦薪建工程)	2017/7/4~ 2017/12/31	150,000

臺中市政府	詹勳全	瑞馳機械工業股份有限公司工廠臨時登記申請案水土保持計畫第一次變更	2017/6/16~2017/12/31	10,000
臺中市政府	蕭宇伸	臺中市大甲區金華段969、969-5~969-23 共 20 筆地號住宅新建工程第一次變更設計	2017/6/29~2017/12/31	76,000
臺中市政府 水利局	宋國彰	福寶建設有限公司大肚區瑞井段集合住宅新建工程水土保持計畫	2017/4/19~2017/12/31	50,000
臺中市政府 水利局	張光宗	臺中市大肚區社腳段社腳小段 143-149 地號等 3 筆土地新建工程水土保持計畫	2017/3/14~2017/12/31	150,000
臺中市政府 水利局	詹勳全	臺灣一心齋靜宗教協會興辦事業計畫(台中市東勢區大茅埔段 1043-56 地號等 2 筆地號)水土保持計畫	2017/3/1~2017/12/31	80,000

(二)106 年 2 月至 106 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	職稱(服務單位)			
王文能	工研院退休正研究員	106/4/21	國土資源保育中心 LB02	大規模崩塌的地質特性與地質調查
梁偉立	臺灣大學森林環境暨資源學系教授	106/6/23	國土資源保育中心 LB02	森林地中飽和帶形成對崩塌之影響

(三)研究生專題演講：106 年 2 月至 106 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	林昭遠 林德貴 馮正一 謝平城 陳樹群 張光宗	6	鄭皆達 段錦浩 陳文福 林信輝 游繁結 林俐玲	6	具有博士學位之專任教師有 13 位 具有博士學位之兼任教師有 6 位
副教授	黃隆明 詹勳全 蕭宇伸	3			
助理教授	王咏潔 宋國彰 洪啟耀 吳俊毅	4	吳輝龍	1	
合計：專任教師 13 人、兼任教師 7 人，共 20 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		博士班			
				男	女	男	女		
一	45	15	60	17	7	4	1	29	
二	37	19	56	21	9	6	1	37	
三	49	10	59	1	0	6	1	8	
四	51	12	63	0	0	5	0	5	
五						5	3	8	
六						3	1	4	
七						7	6	13	
合計	182	56	238	39	16	36	13	104	

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 106 年 5 月 12~17 日張光宗主任赴中國參加『2017 年海峽兩岸三地工程地質學術研討會』。
2. 106 年 5 月 19~26 日謝平城及蕭宇伸老師赴日本千葉縣參加『JPGU-AGU Joint Meeting 2017 (2017 年美日地球科學年會聯合會議)』。
3. 106 年 5 月 20~27 日洪啟耀老師赴日本千葉縣參加『JPGU-AGU Joint Meeting 2017 (2017 年美日地球科學年會聯合會議)』。
4. 106 年 5 月 27 日~6 月 7 日陳樹群老師赴奧地利維也納、斯洛維尼亞盧布雅納參加『The 4th world landslide forum(WLF4)研討會』。
5. 106 年 7 月 23~29 日蕭宇伸老師赴日本福島、東京參加『2017 日臺砂防共同研究會』。
6. 106 年 7 月 23~29 日陳樹群老師赴日本福島參加『深層崩壞大規模土砂移動』會議。
7. 106 年 8 月 17~25 日陳樹群老師赴中國四川成都參加『水土保持實地考察、大規模崩滑災害實地考察和技術交流、海峽兩岸水土保持學術研討會』。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 協助行政院農業委員會水土保持局舉辦『106 年度水土保持局環境教育研習暨運動競賽活動』。
2. 106 年 2 月 22 日日本弘前大學農學生命科學部地域環境工學科師生蒞系交流。
3. 106 年 3 月 25 日於本系 L106 教室舉辦何智武教師追思感恩紀念會。
4. 106 年 4 月 11 日黃隆明老師帶領『水土保持工程(二)』學生到臺中鰲峰山親水公園、盟鑫公司、山陽大排水進行校外參訪。
5. 106 年 5 月 3 日宋國彰老師帶領『植生工程』學生至梧棲漁港進行校外參訪。
6. 106 年 7 月 14、21、28 日『水土保持手冊 2017 年修訂版』三場講習會，由行政院農業委員會水土保持局主辦，本系協辦。

(三)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。

(四)未來發展重點

1. 加強國際及兩岸水土保持技術交流。
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. 與國土資源保育中心合作，展現研究成果。
5. 為了符合國際發展以及輔助各級政府做好土砂災害防止與改善台灣之自然環境，未來擬以發展富麗農村為重點，並將加強農村規劃與景觀生態課程之開授，以落實我國自然生態之教育目標。
6. 整合健康管理及風險評估概念，建置集水區各類環境指標，量化體檢集水區之健康度及潛在風險。
7. 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。
8. 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。