

## 水保系（所）105 年 3 月至 105 年 8 月份工作報告

### 一、教學研究

(一)105 年 3 月至 105 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 36 個，合計接受補助經費 27,913,000 元。

合作機關	執行人	計畫名稱	執行期限 (開始)	執行期限 (結束)	總經費
行政院農業委員會水土保持局	蕭宇伸	以自行研發之紅色地圖技術輔助預判土砂災害之潛勢地區	2016/4/1	2016/12/31	818,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	105 年中央管河川與野溪界點評估與分析	2016/1/7	2016/12/15	1,410,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	105 年水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫	2016/4/1	2016/12/31	800,000
行政院農業委員會水土保持局	陳樹群	都市建築納入水土保持法的未來性	2016/4/1	2016/12/31	660,000
行政院農業委員會水土保持局	王咏潔	坡地土壤沖蝕力學研究-以紋溝沖蝕為例	2016/4/1	2016/12/31	780,000
行政院農業委員會水土保持局	林昭遠	山坡地可利用限度分類因子適宜性之探討	2016/2/1	2016/12/31	1,750,000
行政院農業委員會水土保持局	馮正一	研修因應氣候變遷下水土保持手冊應用計畫	2016/3/4	2017/12/15	5,700,000
行政院農業委員會水土保持局	詹勳全	野溪河道結構物基腳沖刷深度監測技術研發	2016/2/26	2016/12/15	2,390,000
行政院農業委員會水土保持局臺中分局	詹勳全	苗栗縣山坡地土地利用限度分類查定專案計畫	2016/1/16	2016/11/30	3,298,000

行政院農業委員會水土保持局臺北分局	詹勳全	北部重要集水區野溪水理輸砂模式建立計畫	2016/4/27	2016/12/31	2,060,000
行政院農業委員會林務局羅東林區管理處	林信輝	治山防洪木構造物安全性監測與調查	2016/1/20	2016/12/10	1,189,000
行政院農業委員會	林昭遠	氣象災害對城鄉環境及產業衝擊與調適之研究	2016/3/1	2016/12/31	1,800,000
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	2016/8/1	2017/7/31	1,419,000
科技部	謝平城	二維非等向性滲透土壤之水理分析	2016/8/1	2017/7/31	842,000
臺中市政府水利局	馮正一	私立宜寧高級中學水土保持計畫第一次變更設計	2016/3/11	2016/12/31	12,000
臺中市政府水利局	馮正一	台中市后里馬場水土保持計畫	2016/3/11	2016/12/31	222,000
臺中市政府水利局	蕭宇仲	亦啟建設開發有限公司外埔區大東段肆層位宅新建工程水土保持計畫	2016/4/21	2016/12/31	50,000
臺中市政府水利局	王咏潔	陸成預拌混擬土有限公司申請變更編定為礦業用地計畫	2016/5/6	2016/12/31	150,000
臺中市政府水利局	宋國彰	臺中市大肚區福山自辦市地重劃區水土保持計畫	2016/5/23	2016/12/31	198,000
臺中市政府水利局	謝平城	臺中市沙鹿區南勢坑段埔子小段 415 地號等 37 筆土地住宅新建工程水土保持計畫	2016/6/21	2016/12/31	80,000

臺中地方法院	段錦浩	大里區掩埋場邊坡加勁擋土牆崩塌案損害責任及追償損失事宜	2016/6/16	2016/12/31	360,000
臺中市政府	馮正一	臺中市太平區頂坪段 700、700-1、700-2、700-3、700-4 地號等 5 筆土地申請農業整坡	2016/7/18	2016/12/31	174,000
臺北市政府大地工程處	林德貴	台北市士林區華岡段一小段 511 地號(山坡地保護區)等一筆土地農舍新建工程	2016/4/11	2016/12/31	80,000
臺北市政府大地工程處	林德貴	臺北市北投區崇仰段二小段 196 地號保變住區原有合法建築物整建工程水土保持計畫	2016/6/15	2016/12/31	20,000
臺北市大地工程處	林德貴	臺北市士林區天玉段三小段 142 等 1 筆地號保護區原有合法房屋整建工程水土保持計畫	2016/7/29	2016/12/31	20,000
新北市政府	馮正一	新北市淡水區興福寮段 179、177-8(聯外排水)等 2 筆地號水土保持計畫第一次變更設計	2016/4/26	2016/12/31	10,000
新北市政府	張光宗	新北市新店區安華段 899 及 903 地號等 2 筆土地(含聯外排水使用安華段 926 地號部分土地)申請建造執照	2016/5/19	2016/12/31	84,000

桃園市政府 水務局	林昭遠	桃園市龍潭區銅鑼 圈段 123-56 地號 廠房新建工程-翊 富實業股公司	2016/7/18	2016/12/31	80,000
苗栗縣政府	黃隆明	苗栗縣政府消防局 第二救災救護大隊 造橋分隊辦公廳舍 新建工程水土保持 計畫	2016/5/30	2016/12/31	72,000
苗栗縣政府	謝平城	苗栗縣頭份市興埔 街 1261 地號等 5 筆土地高速公路頭 份交流道附近特定 區計畫細部計畫案	2016/7/20	2016/12/31	158,000
南投縣政府	黃隆明	南投縣南投市大崗 段 585 地號等 4 筆 土地南崗樹德廠辦 新建工成水土保持 計畫	2016/5/19	2016/12/31	158,000
南投縣政府	張光宗	南投縣埔里鎮西塔 山段 5-8 地號等 5 筆土地休閒農場新 建工程	2016/7/20	2016/12/31	158,000
高雄市政府	馮正一	高雄市內門生態觀 光教育園區	2016/4/26	2016/12/31	146,000
高雄市政府	張光宗	高雄市大樹區姑婆 寮段 7-252, 7- 253, 7-254 等三筆 地號農地整坡工程	2016/7/21	2016/12/31	190,000
北京營造有 限公司	詹勳全	不鏽鋼門扇掀開形 式防水閘門檔水試 驗	2016/2/1	2016/12/31	75,000
巨廷工程顧 問股份有限 公司	馮正一	貢寮調整池補充地 質調查及數值模擬 分析	2016/1/1	2016/12/31	500,000

(二)105 年 3 月至 105 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)			
林永欣	乾坤技術顧問公司	105.3.7	L215	北港溪集水區國有林地整體治理規劃作業
江莉琦	國立聯合大學土木與防災工程學系副教授	105.4.8	LB02	整合生態系統服務與生態水文模式於集水區規劃管理
蕭國亮	台中市水土保持技師公會理事長	105.4.12	L101	水文與排水溝設計
黃于玻	觀察家生態顧問有限公司總經理	105.4.15	L215	水保治理工程生態友善措施與工具
蔡義誌	技師	105.4.23	L215	土壤水分儀器的應用
連惠邦	逢甲大學教授	105.5.6	L215	水土保持治理成效表達的新思維
劉成均	夏威夷大學土木及環境工程系名譽教授/前美國國家科學基金會環境工程學門主任	105.5.23	L215	河川水質模式分析的回顧與展望
蔡佩勳	朝陽科技大學營建工程系副教授	105.6.3	水保一館系辦旁小會議室	土石壩體靜態與動態數值分析
蔡宗成	美國路易斯安那州立大學/土木及環境工程系教授/路易斯安那州水資源研究機構主任	105.6.6	L215	水文地質模型建構及地下水模式之技術

(三)研究生專題演講：105 年 3 月至 105 年 8 月份計有 110 人次。

## (四)師資

職稱	專任		兼任		備註
	專任	小計	兼任	小計	
教授	林昭遠 林俐玲 林德貴 馮正一 謝平城 陳樹群 張光宗	7	鄭皆達 段錦浩 陳文福 林信輝 游繁結	5	具有博士學位之專任教師有 12 位 具有博士學位之兼任教師有 5 位
副教授	黃隆明 詹勳全	2			
助理教授	蕭宇仲 王咏潔 宋國彰	3	吳輝龍	1	
合計：專任教師 12 人、兼任教師 6 人，共 18 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		博士班		合計
				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. 105年5月21~25日蕭宇仲老師赴日本千葉參與2016JPGU日本地球科學會議，105年5月27~6月4日赴瑞士參與2016國際天然災害防治學會年會。
2. 105年5月21~26日謝平城老師赴日本千葉參與2016JPGU日本地球科學會議。
3. 105年5月21~27日馮正一老師赴日本千葉參與2016JPGU日本地球科學會議，期間並於5月23日帶領研究生拜訪東京大學土木工程系並進行演講交流。
4. 105年5月28~6月4日陳樹群老師赴瑞士參與2016國際天然災害防治學會年會。

### (二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 105年3月22~23日兩岸三地水土保持及坡地防災研討會，由行政院農業委員會水土保持局主辦，由本系、中華水土保持學會及臺灣水土保持技術協會協辦。
2. 105年5月17日蕭宇仲老師帶領遙感探測學的學生前往國家太空中心進行校外參訪。
3. 105年5月24日黃隆明老師帶領水土保持工程的學生前往龍井、沙鹿進行校外參訪。
4. 105年6月15日陳文福老師帶領水土保持推廣的學生前往雲林縣華山土石流教學園區進行校外參訪。
5. 105年6月15日馮正一老師帶領學生前往鯉魚潭水庫進行校外參訪。
6. 105年7月6~16日王咏潔老師帶領農資學院學生前往胡志明農業大學進行暑期農業訓練。

### (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.與土石流防災資訊中心合作，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。