

水保系（所）104 年 2 月至 104 年 8 月份工作報告

一、教學研究

(一)104 年 2 月至 104 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 21 個，合計接受補助經費 28,442,000 元。

合作機關	執行人	計畫名稱	執行期限 (開始)	執行期限 (結束)	金額
科技部	謝平城	二維非等向性滲透土壤之水力分析	2015/8/1	2016/7/31	831,000
科技部	蕭宇伸	研究以重力測量技術精確估計水庫淤積變化量 2	2015/8/1	2016/7/31	880,000
科技部	林昭遠	紅土台地土砂災害及淹水潛勢之研究	2015/8/1	2016/7/31	730,000
科技部	陳樹群	生農環境與多樣性學門規劃研究推動計畫	2015/1/1	2015/12/31	800,000
科技部	王咏潔	水庫底泥土壤基礎性質和沖蝕特性暨相關水力條件研究	2015/2/1	2016/7/31	1,350,000
科技部	詹勳全	河道動態沖刷監測技術研發於防災科技之應用-子計畫:河道構造物動床沖刷物理模型試驗與 3D 數值模式之改良 (II)	2015/8/1	2016/7/31	804,000
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	2015/8/1	2016/7/31	1,241,000
科技部	游繁結	高精度坡地災害即時監測網與物理模型整合驗證-子計畫:邊坡崩塌物理模型建立與試驗分析	2015/8/1	2016/7/31	1,237,000
科技部	陳樹群	高精度坡地災害即時監測網與物理模型整合驗證-總計畫暨子計畫:自然災害與人為設施對土石流溪床演變之原型與模型對比試驗	2015/8/1	2016/7/31	1,710,000

合作機關	執行人	計畫名稱	執行期限 (開始)	執行期限 (結束)	金額
科技部	張光宗	大規模崩塌地之調查、分析與潛勢評估—以力行產業道路沿線大型崩塌為例-子計畫:考慮地形與水文地質的坡地崩塌潛勢研究	2015/8/1	2016/7/31	762,000
行政院農業委員會 水土保持局	林昭遠	建置災後崩塌目錄應用於山坡地查定分類結果之精進研析	2015/2/1	2015/12/31	1,944,000
科技部	宋國彰	魚眼攝影之方法改進與應用-評估相機廠牌與年齡對影像最佳臨界值之影響及監測頻繁颱風干擾下森林的生物量動態	2015/8/1	2016/7/31	880,000
行政院農業委員會 水土保持局南投分局	詹勳全	南投縣、彰化縣、雲林縣山坡地土地可利用限度分類	2015/3/4	2015/11/30	2,560,000
行政院農業委員會 水土保持局臺中分局	詹勳全	苗栗縣山坡地土地可利用限度分類查定專案計畫	2015/3/14	2015/11/30	2,850,000
行政院農業委員會 水土保持局	詹勳全	104 年水土保持戶外教室及志工輔導計畫	2015/3/27	2015/12/25	1,600,000
行政院農業委員會 水土保持局	陳樹群	國立中興大學 104 年水土保持戶外教學及多元化宣導計畫	2015/4/1	2015/12/25	800,000
行政院農業委員會 水土保持局臺北分局	詹勳全	宜蘭縣、新竹縣山坡地土地可利用限度分類查定專案計畫	2015/4/14	2015/11/30	1,912,000
行政院農業委員會 林務局南投林區管理處	林信輝	雲林縣麥寮鄉內保安林功能及非營林區解除之調查評估	2015/4/1	2016/3/31	925,000
行政院農業委員會 水土保持局	馮正一	極端降雨下崩塌災害致災分析及風險評估之精進研析	2015/2/1	2015/12/31	1,716,000

合作機關	執行人	計畫名稱	執行期限 (開始)	執行期限 (結束)	金額
科技部	馮正一	高精度坡地災害即時監測網與物理模型整合驗證-子計畫:坡地災害現地試驗監測與數值模擬	2015/8/1	2016/7/31	1,025,000
行政院農業委員會 水土保持局	馮正一	104 年兩岸水土保持與坡地防災科技合作推動計畫	2015/7/1	2015/4/30	1,885,000

(二)104 年 2 月至 104 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)			
Subhasish Dey	科學及工程雙院士 (印度理工大學 IIT)	104. 7. 10	L215 專討室	Write/submit papers in the best international journals
劉明揚	主任 (建國科技大學)	104. 6. 17	L106 大一教室	臺灣之主要天氣解析
崔鵬	院士 (中國科學院)	104. 5. 21	L215 專討室	尼泊爾地震災害調查心得
徐森彥	組長 (農委會水土保持局 監測管理組)	104. 3. 24	水保一館教室	水土保持 + 農村再生 = 走向永續
黃立遠	處長 (台北市政府大地工程處)	104. 3. 13	國土資源保育中心 LB02	從「看見台灣」談臺北市山坡地保育與利用
楊恆偉	主任工程師 (台灣高速鐵路(股)公司)	104. 3. 27	國土資源保育中心 LB02	高鐵邊坡監測與管理
丁宗蘇	副教授 (臺灣大學森林環境暨資源學系)	104. 4. 10	國土資源保育中心 LB02	如何準備專題討論
張斐章	教授 (臺灣大學生物環境系統工程學系)	104. 5. 1	國土資源保育中心 LB02	Artificial intelligent techniques for hydrosystem management

(三)研究生專題演講：104 年 2 月至 104 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 林信輝 林德貴 馮正一 游繁結 謝平城 陳鴻烈 陳樹群 張光宗	10	鄭皆達 段錦浩 陳文福	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 詹勳全	2			
助理教授	蕭宇伸 王咏潔 宋國彰	3	吳輝龍	1	
合計：專任教師 15 人、兼任教師 4 人，共 19 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	39	23	62	23	9	5	2	39
二	49	10	59	26	8	8	1	43
三	46	12	58	2	0	6	0	8
四	46	16	62	1	0	5	3	9
五						4	3	7
六						5	3	8
七						5	3	8
合計	180	63	243	52	17	38	15	122

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 104.3 陳樹群院長赴日本參加聯合國十年一次防災會議，並於會議上發表演說。
2. 104.4.9-16 詹勳全老師赴奧地利參加 2015EGU。
3. 104.5.15-18 林昭遠老師赴中國參加「海峽兩岸紅壤區水土保持研討會」。
4. 104.5.24-29 馮正一主任赴日本參加「2015 日本地球科學研討會」。
5. 104.6.22-25 陳樹群院長赴越南拜訪 Southern Horticultural Research Institute (SOFRI)。
6. 104.7.20-24 陳樹群院長赴大陸參加中國內蒙古呼和浩特出席「第五屆海峽兩岸農業科研與教育研討會」。
7. 104.8.16-23 林德貴老師赴泰國參加 International Soil Conference。
8. 104.8.29-9.5 陳樹群院長赴大陸出席「技術交流和研究課題討論座談會」、「2015 年海峽兩岸水土保持學術研討會」、「第三屆海峽兩岸科技論壇」。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 104.3.1-8.31 林信輝老師邀請大陸福建農林大學蔡麗平教授來台訪問，共同研討水土保持植生工程領域之專業學門理論與實務。
2. 104.5.14 本系退休教師梁昇指導本校附屬高中一年級 6 位學生進行蟋蟀繁殖，參選 2015 全球仿生設計競賽臺灣校原海選榮獲第 2 名。團隊獲得獎金 2 萬元，同時參與 2015 年在美國加州舉辦之 Biomimicry Global Design change food system 比賽資格，旅費由臺灣分會負擔。
3. 104.6.24 泰國 Kasetsart 大學來訪本系討論與雙聯學位合作事宜。
4. 104.7.24 本系與臺北市政府工務局大地工程處等單位主辦「2015 山坡地防災研討會—智慧城市·安全臺北」。

(一)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。

(二)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。