

水保系（所）104 年 9 月至 105 年 2 月份工作報告

一、教學研究

(一)104 年 9 月至 105 年 2 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 23 個，合計接受補助經費 28,263,000 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
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	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
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	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
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
科技部	謝平城	二維非等向性滲透土壤之水理分析	2015/8/1	2016/7/31	831,000
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

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	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	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	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	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
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
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

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
益州科技有限公司	詹勳全	0825 豪雨雲林縣口湖鄉淹水檢討報告	2015/9/25	2015/10/9	60,000
財團法人農業科技研究院	林昭遠	建構農村綠環境資訊庫	2015/9/18	2015/12/31	950,000
臺南市政府水利局	蕭宇伸	臺南市 104 年度山坡地土地可利用限度查定工作	2015/9/1	2015/12/31	696,000

(二)104 年 9 月至 105 年 2 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)			
王德鏞	技師	104.11.3	L101 大二教室	水土保持工作範疇與未來發展
孫明德	副局長/行政院農業委員會水土保持局	104.11.14	LB02	水保經驗分享
朱宏杰	助理教授/成功大學	104.11.20	L215	Data & GIS everywhere!?
黃祥慶	技師	104.11.25	L215	工址調查
高瑞其	博士/交通大學土木系	104.11.27	L215	Geodynamic and hydrologic processes in Taiwan revealed by gravity changes
張莉雪	副研究員/國家太空中心	104.12.11	L215	台灣發展系列衛星及影像處理系統
潘國樑	教授/中國文化大學地質學系	104.12.19	LB02	如何在 Google Earth 上建構地質模型及診斷災型與災因
李錫堤	教授/國立中央大學	104.12.25	L215	Review and Perspectives on Methodology for Landslide Hazard Analysis
詹錢登	特聘教授/國立成功大學	105.1.8	L215	坡地災害防災預警—土石流與崩塌
吳偉成	博士/Pacific Northwest National Laboratory	105.1.20	L215	Effects of Wave Nonlinearity and Vertical Variation of Vegetation Density on Wave Attenuation

(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

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	林昭遠 林俐玲 林信輝 林德貴 馮正一 游繁結 謝平城 陳樹群 張光宗	9	鄭皆達 段錦浩 陳文福	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 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 14 人、兼任教師 4 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	44	19	63	18	7	4	2	31
二	39	21	60	22	9	4	2	37
三	40	12	52	2	1	6	1	10
四	53	12	65	0	0	6	0	6
五						5	2	7
六						5	4	9
七						7	5	12
合計	176	64	240	42	17	37	16	112

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年9月21~23日陳樹群院長赴中國福建出席學術研討會。
2. 104年9月26~27日馮正一主任赴日本參加第10屆亞洲區域工程地質研討會。
3. 本系碩士班學生吳明昌參加第22屆水利工程研討會學生論文競賽，榮獲優勝，指導教授為謝平城老師。
4. 104年11月12~14日陳樹群院長赴日參加台日砂防共同研究會。
5. 104年11月8~14日張光宗老師赴日參加台日砂防共同研究會。
6. 104年12月14~21日詹勳全副教授赴美國舊金山參加AGU2015。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 104年12月4日香港及大陸8位水保專家學者系訪問蒞系訪問。
2. 104年12月4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，並由本系及中華水土保持學會、臺灣水土保持技術協會協辦。
3. 104年12月5日本系與社團法人中華水土保持學會共同舉辦年會。

(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。