

森林系（所）104 年 9 月至 105 年 2 月份工作報告

一、教學研究

(一)104 年 9 月迄今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 26 個，合計接受補助經費 28,308 千元。詳如表列

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額 (千元)
李文昭	科技部	液化木材應用於環氧樹脂/聚胺基甲酸酯/矽氧互穿網狀結構高分子複合材製備之探討	104.08.01~ 105.07.31	1,270.-
盧崑宗	科技部	天然生漆之改質與應用	104.08.01~ 105.07.31	1,182.-
王升陽	科技部	以整合代謝體學、結構及功能性基因體學之策略解析臺灣杉中具生物活性代謝物相關之基因-臺灣杉代謝物指紋圖譜分析與連鎖不平衡數量性定位(2/3)	104.08.01~ 105.07.31	2,040.-
王升陽	科技部	台灣產針葉樹滲出物組成、合成酵素分析及其生物活性探索	104.08.01~ 105.07.31	1,550.-
王升陽	華新麗華股份有限公司	新竹縣寶山鄉經濟林資源調查	103.10.01~ 104.09.30	3,200.-
吳志鴻	科技部	階段式等溫法應用於木材塑膠複合材潛變行為及產品使用年限預測	104.06.31~ 105.05.31	250.-
吳志鴻	科技部	木材-奈米無機複合材及多孔性生物型態碳化矽陶瓷之研製	104.08.31~ 105.07.31	1,570.-
吳志鴻	科技部	階段式等溫法應用於木材塑膠複合材潛變行為及產品使用年限預測	104.06.01~ 105.05.31	850.-
劉瓊霏	科技部	水分逆境對原生種及外來種林木生理適應性及生長優勢性的比較	104.08.31~ 105.07.31	1,099.-
曾彥學	行政院農業委	全國森林濕地多樣性調查及監	104.01.01~	875.-

	員會林務局	測計畫(2/3)	104.12.31	
曾彥學	科 技 部	臺灣產廣義百合科植物之系統分類學研究	104.08.01~ 105.07.31	966.-
曾彥學	華佗益生國際 企業有限公司	藥膳包配方開發	103.11.01~ 104.11.01	50.-
顏江河	行政院環境保 護 署	空氣汙染防治基金環境綠化育苗計畫-103年度環境綠化苗木撫育分項計畫	104.01.01 104.12.31	1,086.-
吳耿東	財團法人工業 技術研究院	再生能源巡迴列車活動	104.03.09 104.10.31	300.-
吳耿東	財團法人工業 技術研究院	APEC 新及再生能源專家小組參與 EWG 會議規劃與協助	104.06.10 104.09.30	80.-
吳耿東	科 技 部	焙燒生質物與有機污泥於流體化床進行二氧化碳混合氣化實驗與模擬之研究	104.08.01 105.07.31	87.-
吳耿東	行政院原子能 委員會核能研 究所	粉體循環式流體化床操作參數分析與設計優化	104.05.13 105.12.04	132.-
楊德新	行政院農業委 員會林務局南 投林區管理處	南投處生態工程示範區環境調查及安全監測作業	103.03.05~ 104.11.30	3,780.-
楊德新	科 技 部	奈米無機物應用於熱處理竹材之改質及其工程性能之研究	104.07.31~ 105.07.31	1,150.-
楊德新	農 委 會	南投處生態工程示範區環境調查及安全監測作業	104.03.05~ 105.11.30	3,780.-
楊德新	承泰豐木業有 限 公 司	熱處理技術應用於木質建材之改質研究	103.11.01~ 104.10.31	365.-
楊德新	科 技 部	奈米無機物應用於熱處理竹材之改質及其工程性能之研究	104.08.01~ 105.07.31	1,150.-
孫英玄	科 技 部	以整合代謝體學、結構及功能性基因體學之策略解析臺灣杉中具生物活性代謝物相關之基因-利用外顯子捕捉定序基因型鑑定技術建構臺灣杉高密度基因連鎖圖譜(2/3)	104.07.01~ 105.07.31	222.-
曾喜育	行政院環境保	空氣汙染防治基金環境綠化育	104.01.16~	100.-

	護 署	苗計畫-103年度環境綠化苗木 撫育分項計畫	104.12.31	
廖天賜	樹王生物科技 股份有限公司	牛樟樹栽培技術之輔導計畫	104.06.01~ 105.05.31	414.-
陳奕君	科 技 部	研發智慧型纖維素水膠及其在 農業上之應用	104.07.01~ 105.08.31	760.-

(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)			
李炎壽	處長 (林務局東勢林 區管理處)	104.10.29	森林系一館V101 教室	梨山地區造林成效及 經營的展望
王松永	教授 (臺灣大學)	104.12.11	森林系一館V101 教室	木材健康與舒適性
林彥良	博士後研究員 (臺灣大學)	105.01.07	森林系一館V101 教室	牛樟芝萜類化合物 生合成之系統生物 學研究
王雪卿	研究員 (中研院)	105.01.07	森林系一館V101 教室	不同尺度台灣森林 生物量與枯落物動 態之分析
趙國評	系主任 (中國醫藥大 學)	105.01.11	森林所一樓V111 教室	根枝藻資源開發— 造紙可能性評估與 養殖性之研究
吳俊蒿	研究員 (臺灣大學)	105.01.11	森林所一樓V111 教室	奈米纖維素層狀矽 酸複合材構造與特 性之研究

(三) 研究生專題演講：104年9月至105年2月份計有61人次。

(四) 師資

職稱	專任		兼任		備註
	專任	小計	兼任	小計	
教授	顏添明 蘇裕昌 黃凱易 李文昭 盧崑宗 王升陽 劉瓊霞 吳志鴻	8	許博行 呂金誠 馮豐隆	3	具有博士學位之專任教師有 17 位 具有博士學位之兼任教師有 4 位 具有碩士學位之專任教師有 2 位 具有碩士學位之兼任教師有 2 位 具有學士學位之兼任教師有 2 位 具有專科學位之教師計有 1 位
副教授	廖天賜 曾彥學 楊德新 吳耿東 曾喜育 柳婉郁	6	顏江河	1	
助理教授	楊登鈞 孫英玄 陳奕君	3			
講師			彭秀鳳 沈熙巖	2	
助教					
合計：專任教師 17 人、兼任教師 6 人，共 23 人。					

(五) 學生人數

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	49	24	73	26	7	3	3	39
二	46	28	74	24	9	3	3	39
三	51	23	74	17	13	5	1	36
四	45	25	70	9	9	3	1	22
五						2	4	6
六						3	1	4
七						5	2	7
八						2	0	2
合計	191	100	291	76	38	26	15	123

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

教師	前往日期	前往地點	屬性	會議名稱
吳耿東	104.09.10-104.09.13	中國	開會	APEC 亞太永續能源發展論壇
王升陽	104.10.27~104.10.31	廣西	開會	農業生物科學學術研討會
黃凱易	104.10.18~104.10.24	菲律賓	開會	第36屆亞洲遙測研討會
盧崑宗	104.10.28~104.11.01	日本	考察	
王升陽	104.11.30~104.12.06	波蘭	開會	台灣與波蘭農業生技研討會
王升陽	104.12.16~104.12.20	泰國	開會	跨國頂尖計劃
孫英玄	105.01.09~105.01.14	美國	開會	International plant&animal genome XXIV

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 於104年12月4日與中華林學會合辦「104年中華林學會年會」。
2. 於105年1月21日與生質能教學聯盟中心合作辦理第五屆再生能源暨生質能源教學示範觀摩研習會。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

(一)重要措施:

1. 為滿足教學與研究之需，本系已於104年度辦理新聘教師作業，預計將可解決部分授課問題及增加研究人力。
2. 本系已成立森林系(所)諮詢委員會針對系之發展及轉型進行群力討論。
3. 為提升本系之研究產能及研究品質，目前利用校內外資源，以學群為單位正進行研究室整修及調整，部分研究室已完成整修，業已開始使用，對研究及教學均有正面提升。

(二) 發展重點:

1. 加強系館及研究室整修，以滿足教師之教學與研究之需求，積極爭取經費改善系館及各研究室之教學、研究之硬體設備。
2. 全力加強進行北溝實習園區之運作，目前已完成建築部份內部之設備，擬爭取相關單位之計畫補助，以期發揮奠定功能，以支援教學、研究及推廣工作，並已成立相關委員會管理及訂定「北溝實習園區苗圃管理辦法」並已開始實施。
3. 增加提供農業、林產工業及造紙工業之諮詢與檢測服務工作。