

森林系（所）102年3月至102年8月份工作報告

一、教學研究

(一)102年3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38個，合計接受補助經費39,385千元。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)
廖天賜	行政院農業委員會	桂竹林經營作業法對林份動態變化之研究	100.07.22~ 102.12.31	1,159.-
廖天賜	行政院農業委員會	台灣西部海岸防風林更新作業法之研究(3/3)	101.07.18~ 102.06.30	840.-
李文昭	行政院農業委員會林務局	森林產物應用於綠色化學品及農業資材之開發(3/3)—木質材料應用於綠色高分子樹脂製造技術之開發(3/3)	101.11.20~ 103.09.30	700.-
李文昭	行政院國家科學委員會	液化木材為基質PF/Epoxy共聚合樹脂之製備及其合成樹脂之性質	101.08.01~ 102.07.31	1,100.-
李文昭	行政院國家科學委員會	液化木材為基質PF/Epoxy共聚合樹脂之製備及其合成樹脂之性質	102.08.01~ 103.07.31	1,100.-
李文昭	財團法人工業技術研究院	生質酚化合物應用於合成樹脂加工及物性分析	102.03.01~ 102.11.30	300.-
李文昭	財團法人紡織產業綜合研究所	奈米陶瓷粉體與水性樹脂界面複合相容性研究	102.03.01~ 102.11.30	500.-
蘇裕昌	行政院國家科學委員會	植物揮發成分之生物活性篩選及免疫調節之探討	101.08.01~ 102.07.31	1,150.-
蘇裕昌	行政院國家科學委員會	植物揮發成分之生物活性篩選及免疫調節之探討	102.08.01~ 103.07.31	1,150.-
蘇裕昌	川佳機械股份有限公司	非木纖維資源有效利用相關試驗	102.04.15~ 102.11.30	500.-
盧崑宗	行政院農業委	森林產物應用於綠色化學品及	101.11.20~	450.-

	員會林務局	農業資材之開發(3/3)—木醋液應用於化學品及農業資材之開發(3/3)	103.09.30	
盧崑宗	中國鋼鐵股份有限公司	樹焦油提純與酚類衍生產品開發	101.09.01~ 102.08.31	946.-
盧崑宗	行政院國家科學委員會	以植物油為基質功能性木材塗料之研發	101.08.01~ 102.07.31	1,100.-
盧崑宗	行政院國家科學委員會	以植物油為基質功能性木材塗料之研發	102.08.01~ 103.07.31	1,100.-
王升陽	行政院農業委員會林務局	臺灣主要造林樹種全材利用技術開發	101.08.20~ 102.08.19	990.-
王升陽	行政院國家科學委員會	林木萜類化合物生合成酵素基因之選殖、功能定性及其與環境逆境交互作用之研究	101.11.01~ 102.10.31	1,600.-
王升陽	行政院國家科學委員會	臺灣森林芬多精組成解析及其生理活性探索	101.08.01~ 102.07.31	1,350.-
王升陽	大江生醫股份有限公司	台灣原生植物活性探索研究計畫	101.08.01~ 102.08.31	300.-
顏江河	行政院農業委員會林務局	台灣中部中高海拔地區防火樹種之篩選及葉部分解速率之研究(2/2)	100.07.22~ 102.12.31	950.-
顏江河	行政院農業委員會林務局	造林苗木接種菌根作業	102.03.01~ 102.05.31	94.-
顏江河	行政院農業委員會林務局	丹大菜園回收地復舊造林試驗	102.07.12~ 103.08.10	965.-
顏江河	行政院環境保護署	102年度「環境綠化育苗計畫」	102.01.01~ 102.12.31	805.-
顏江河	內政部警政署 國家公園警察大隊	土壤樣本分析	102.07.01~ 102.12.31	42.-
劉瓊霏	行政院國家科學委員會	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	101.08.01~ 102.07.31	1,180.-
劉瓊霏	行政院國家科學委員會	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	102.08.01~ 103.07.31	1,176.-

劉瓊霏	行政院農業委員會	南投處轄內木構造治理工程環境水質調查監測作業	101.04.24~ 102.12.20	796.-
顏添明	行政院國家科學委員會	台灣主要經濟竹種碳貯存及allometric 模式之建立	101.08.01~ 102.07.31	761.-
曾彥學	行政院農業委員會	南投林區第四次全國森林資源調查樹種鑑定手冊—以葉部形態為例	101.05.04~ 102.04.30	810.-
曾彥學	陽明山國家公園管理處	氣候變遷對雪山高山生態系之衝擊研究	102.01.28~ 102.12.31	2,835.-
曾喜育	玉山國家公園管理處	玉山國家公園高山生態系植物物候週期調查	102.02.07 102.12.31	799.-
曾喜育	連江縣政府	馬祖地區珍稀及有用植物之族群調查	102.05.08 103.05.31	915.-
吳耿東	行政院農業委員會林務局	森林產物應用於綠色化學品及農業資材之開發(3/3)—木質材料焙燒與炭化應用於農業資材之開發(3/3)	101.11.20~ 103.09.30	450.-
吳耿東	台灣電力股份有限公司綜合研究所	生質物焙燒試驗暨程序模擬分析委託試驗	101.06.01~ 102.01.06	2,660.-
吳耿東	財團法人工業技術研究院	APEC ERNRET 第 40 次會議規劃與協助	102.03.07 102.05.31	64.-
吳耿東	台灣電力股份有限公司研究所	生活污水泥造粒暨熱處理分析試驗	102.05.13 102.10.12	90.-
吳志鴻	行政院農業委員會林務局	森林產物應用於綠色化學品及農業資材之開發(3/3)—高效能木材化學改質技術開發及高分子複合材製造(3/3)	101.11.20~ 103.09.30	450.-
吳志鴻	行政院國家科學委員會	熱處理對木材及木材塑膠複合材性質之影響—熱降解動力學、潛變行為、非破壞強度性能分析及使用年限預測	101.08.01~ 102.07.31	800.-
吳志鴻	行政院國家科學委員會	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	102.08.01~ 103.07.31	1,570.-
李介祿	行政院國家科	探討遊憩效益、生活品質與生	100.08.01~	448.-

	學 委 員 會	活滿意度之關係	102.04.30	
楊 德 新	行政院農業委員會	應力波斷面顯像技術在漂流木應用之研究	101.07.27~ 102.07.26	870.-
楊 德 新	行政院國家科學委員會	熱處理技術在竹材與竹複合材上之應用及其性質評估	101.08.01~ 102.07.31	1,160.-
楊 德 新	行政院國家科學委員會	熱處理技術在竹材與竹複合材上之應用及其性質評估	102.08.01~ 103.07.31	1,160.-
孫 英 玄	行政院國家科學委員會	微小 RNA (siRNA) 誘導 DNA 甲基化 (RdDM) 與引張材形成的調控	102.08.01~ 103.07.31	1,200.-

(二) 102 年 3 月至 102 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)			
羅紹麟	本系退休教授	102.3.21	森林所一樓 V111 教室	臺灣森林遊樂的由來
曹勝雄	嘉義大學觀光休閒管理研究所所長	102.3.28	森林所一樓 V111 教室	休閒議題趨勢與經驗分享
潘國俊	台升家具公司副總經理	102.5.17	森林所一樓 V111 教室	家具廠研發成果經驗分享
Lloyd Helferty	Principal, Biochar Consulting, Canada President of Biochar-Ontario, Canada	102.6.20	作物科學大樓 H300	The Landscape of Biochar: Exciting opportunities in Biocarbon
Quang V. Cao	Professor, Louisiana State University	102.7.17	森林所一樓 V111 教室	Special Topics in Modeling Forest Tree Data

(三) 研究生專題演講：102年3月至102年8月份計有69人次。

(四) 師資

職稱	專 任		兼 任		備 註
	專	任	兼	任	
教授	蘇馮黃李盧王劉吳	裕豐凱文崑升瓊志	許博呂	博行誠	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2位 具有碩士學位之專任教師有1位 具有碩士學位之兼任教師有1位 具有學士學位之兼任教師有1位 具有專科學位之教師計有1位
副教授	廖顏顏曾楊	天賜明河學新			
助理教授	吳耿東曾喜育李介祿孫英玄				
講師	沈熙巖		彭秀鳳	1	
助教					
合計：專任教師 18 人、兼任教師 3 人，共 21 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
吳志鴻	102.03.26~102.03.31	日本	開會	The 63 rd annual meeting of Japan Wood Research Soccity
吳耿東	102.04.01~102.04.06	越南	開會	APEC 新及再生能源專家小組第 40 次會議
馮豐隆	102.05.16~102.05.25	美國	開會	2013 national outdoor recreation conference and the IUFRO conference on forests for people
廖天賜	102.06.18~102.06.21	中國	考察	農業發展
孫英玄	102.07.15~102.08.06	美國	訪問	
王升陽	102.08.19~102.08.24	中國 北京	開會	亞洲菌物學會大會

(二)與校外機構進行建教合作或合作或合作舉辦研討會情形

1. 於 102 年 3 月 27 日與科定企業合作辦理企業說明會。
2. 於 102 年 4 月 25 日至 26 日辦理植物資源永續開發與利用研討會。
3. 於 102 年 4 月 26 日與亞什蘭公司合作辦理儲備人才招募說明會。
4. 於 102 年 5 月 31 日與宜蘭大學合作辦理中華林產事業協會學術論文暨研究成

果研討會

5. 於 102 年 5 月 29 日與科定企業合作辦理企業說明會。
6. 於 102 年 7 月 30 日至 31 日辦理第六屆海峽兩岸森林經理研討會。

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 101 學年度新聘孫英玄博士並於 101 年 8 月份正式到職，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。