

森林系（所）103年2月至103年8月份工作報告

一、教學研究

(一)103年2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45個，合計接受補助經費40,674千元。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	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	102.08.01~ 103.07.31	1,100.-
李文昭	私人公司	對外服務	103.01.01~ 103.12.31	10.-
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	103.08.01~ 104.07.31	1,100.-
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	私人公司	對外服務	103.01.01 103.12.31	30.-
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	103.08.01 104.07.31	1,150.-
盧崑宗	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)—木醋液應用於化學品及農業資材之開發(3/3)	101.11.20~ 103.09.30	450.-
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.-
盧崑宗	行政院國家科學委員會	天然生漆之改質與應用	103.08.01~ 104.07.31	1,200.-
盧崑宗	私人公司	對外服務	103.01.01~ 103.12.31	9.-

盧崑宗	中國鋼鐵股份有限公司	木焦油為基質戶外用木材塗料之開發	103.04.01~ 104.03.31	869.-
王升陽	行政院國家科學委員會	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(1/3)	103.08.01~ 104.07.31	2,040.-
王升陽	行政院國家科學委員會	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	103.08.01~ 104.07.31	1,550.-
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	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	103.01.01~ 103.12.31	1,086.-
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	103.08.01~ 104.07.31	1,099.-
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	102.04.24~ 103.12.20	796.-
劉瓊霏	行政院農業委員會林務局	造林對淨化水質的監測評估—以梨山地區造林後與現有果園、菜園水質監測作業為例(1/2)	102.12.30~ 103.12.29	1,474.-
曾彥學	行政院國家科學委員會	臺灣產廣義百合科植物之系統分類學研究	103.08.01~ 104.07.31	943.-
曾彥學	行政院農業委員會林務局	全國森林濕地多樣性調查及監測計畫(1/3)	103.02.01~ 103.12.31	875.-
曾彥學	金門縣農業試驗所	金門縣農業試驗所休閒農場植物資源調查計畫	103.05.09~ 104.04.30	795.-
曾彥學	雪霸國家公園管理處	雪山高山生態系生態健康指標調查-植物物候與植群動態	103.01.01~ 103.12.31	785.-

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	行政院原子能委員會核能研究所	新型內通式流體化床化學迴圈反應器流力行為之研究	103.04.18 103.12.10	790.-
吳耿東	行政院國家科學委員會	焙燒生質物於流體化床進行二氧化碳氣化之研究	103.08.01 104.07.31	820.-
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第42次會議規劃與協助	103.02.26 103.07.11	100.-
吳耿東	財團法人工業技術研究院	APEC ERNRET 第41次會議規劃與協助	103.09.27 103.12.10	65.-
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	103.03.07 103.05.31	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	103.05.13 103.10.12	90.-
吳耿東	教育部	102年度第一期大專能源科技人才培育資源中心計畫	103.01.01 103.12.31	700.-
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	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.-
吳志鴻	私人公司	對外服務	103.01.01~ 103.12.31	98.-
吳志鴻	上萌實業有限公司	以回收料製造大面積塑木板材	103.06.01~ 103.11.30	300.-
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.-
楊德新	行政院農業委員會林務局南	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.-

	投林區管理處			
楊德新	行政院國家科學委員會	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	103.08.01~ 104.07.31	1,150.-
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.-
孫英玄	行政院國家科學委員會	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(1/3)	103.08.01~ 104.07.31	2,000.-
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	103.08.01~ 104.07.31	1,200.-
李介祿	雪霸國家公園管理處	雪山高山生態系生態健康指標調查-登山遊客生態旅遊健康指標研究	103.01.01~ 103.12.31	500.-
李介祿	行政院國家科學委員會	價值觀與心理幸福感的關係	103.08.01~ 104.07.31	820.-

(二) 103 年 2 月至 103 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)			
卓志隆	國立宜蘭大學 森林暨自然資源學系教授	103.3.21	森林所一樓 V111 教室	國產人工林熱處理 木材之開發與利用
顏昌華	臺中科技大學 休閒事業經營系教授	103.4.17	森林所一樓 V111 教室	觀光休閒研究與分 享
張森	臺灣大學客座 教授	103.4.24	森林所一樓 V111 教室	談中美林業實務

林裕川	元智大學化學工程與材料科學系教授	103.4.25	森林所一樓V111教室	觸媒快速裂解與加氫脫氧轉化木質纖維素為綠色化學品
Alan Watson	美國聯邦 Aldo Leopold Wilderness Research Institute 資深研究員	103.6.23	森林所一樓V111教室	Wilderness, tourism and indigenous people

(三) 研究生專題演講：103年2月至103年8月份計有69人次。

(四) 師資

職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	蘇裕昌 馮豐隆 黃凱易 李文昭 盧崑宗 王升陽 劉瓊霖 吳志鴻	8	許博行 呂金誠	2	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	廖天賜 顏添明 顏江河 曾彥學 楊德新	5			
助理教授	吳耿東 曾喜育 李介祿 孫英玄	4			
講師	沈熙巖	1	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	103.03.12-103.03.17	日本	開會	The 64 rd annual meeting of Japan Wood Research Society
楊德新	103.03.12-103.03.17	日本	開會	The 64 rd annual meeting of Japan Wood Research Society
吳志鴻	103.03.12-103.03.17	日本	開會	The 64 rd annual meeting of Japan Wood Research Society
盧崑宗	103.03.12-103.03.17	日本	開會	The 64 rd annual meeting of Japan Wood Research

				Society
吳耿東	103.04.06~103.04.12	美國	開會	APEC 新生及再生能源專家小組第 42 次會議
黃凱易	103.04.15~103.04.19	韓國	開會	2014 國際遙測研討會
王升陽	103.07.14~103.07.17	中國 貴州	開會	中國菌物學會第六屆會員代表大會
李介祿	103.08.19~102.08.25	愛沙 尼亞	開會	第 7 屆監控與管理遊憩與保護區遊客國際研討會

(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 5 月 7 日與科定企業合作辦理企業說明會。

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 103 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。