

森林系（所）105 年 9 月至 106 年 1 月份工作報告

一、教學研究

(一)105 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 37 個，合計接受補助經費 33,589 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	105.08.01~ 106.07.31	1,270.-
盧崑宗	科技部	天然生漆之改質與應用	105.08.01~ 106.07.31	1,090.-
盧崑宗	永霆國際竹炭實業有限公司	竹醋液的提純	105.07.01~ 106.09.31	50.-
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(3/3)	105.08.01~ 106.07.31	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	105.08.01~ 106.07.31	1,550.-
王升陽	台灣利得生物科技股份有限公司	建立香杉芝指標成分標準品製備流程標準與指標成分品管分析標準	105.11.01 106.101	1,500.-
王升陽	行政院農業委員會林業試驗所	伽羅木醇型土肉桂水萃物大鼠 28 天重覆劑量毒性試驗乙式	105.06.01~ 105.12.31	960.-
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	105.08.01~ 106.07.31	1,550.-
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.-
吳志鴻	科 技 部	木材-奈米二氧化鈦複合材料應用於室內裝修材料之性能評估	105.06.01~ 106.05.31	800.-
吳志鴻	樹德企業股份有限公司	綠能再生生質複合材料研究發展計畫	105.01.01~ 105.12.31	125.-
吳志鴻	樹德企業股份有限公司	綠能再生生質複合材料研究發展計畫	106.01.01~ 106.06.30	125.-
吳志鴻	誌懋股份有限公司	木材-奈米二氧化鈦複合材料應用於室內裝修材料之性能評估	106.01.01~ 106.06.30	125.-
吳志鴻	科 技 部	新式層狀結構木材塑膠複合材料之研製及其特性：物理機械、結晶與潛變性質	105.06.01~ 106.05.31	250.-
吳志鴻	科 技 部	新式層狀結構木材塑膠複合材料之研製及其特性：物理機械、結晶與潛變性質	105.08.01 106.07.31	1,320.-
劉瓊霖	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	行政院農業委員會林務局	全國森林濕地多樣性調查及監測計畫(3/3)	105.01.01~ 105.12.31	875.-
曾彥學	科 技 部	臺灣產廣義百合科植物之系統分類學研究	105.08.01~ 106.07.31	917.-
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.-
吳耿東	科 技 部	環境不友善農業廢物轉製固態生質燃料技術之開發與應用	105.01.01 105.12.31	3,460.-

吳耿東	科 技 部	環境不友善農業廢物轉製固態生質燃料技術之開發與應用	106.01.01~ 106.03.31	3,460.-
吳耿東	其他政府機關	內通式流體化床氣化系統熱模建置操作分析	105.05.01~ 105.12.31	800.-
吳耿東	鐸詳科技有限公司	多元料源產製生質煤及其性質分析	105.01.01~ 105.11.30	400.-
吳耿東	財團法人工業技術研究院	協助辦理 APEC EGNRET 74 會議及參與 APEC EWG 52 會議服務	105.09.14~ 105.11.25	245.-
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	105.08.01~ 106.07.31	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	德豐木業股份有限公司	低分子量酚醛樹脂與三聚氰胺甲醛樹脂處理國產木材之耐久性與耐生物劣化性評估	105.11.01~ 106.05.31	292.-
楊德新	科 技 部	低分子量酚醛樹脂與三聚氰胺甲醛樹脂處理國產木材之耐久性與耐生物劣化性評估	105.11.01~ 106.10.01	800.-
楊德新	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	南投處優質木構工程與水質安全監測及其環境效益評估	105.03.01~ 106.11.30	3,500.-
曾喜育	玉山國家公園管理處	玉山國家公園塔塔加-玉山主峰步道沿線高山植物物候與氣候變遷影響之研究(1/3)	105.02.01~ 105.12.31	940.-
曾喜育	其他政府機關	雪山高山生態系指標植物物候調查	105.03.01~ 105.12.31	870.-
曾喜育	其他政府機關	環境綠化育苗計畫	105.01.01~ 105.12.31	735.-
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(3/3)	105.08.01~ 106.07.31	222.-
柳婉郁	財團法人農業科技研究院	我國農業農產品之相關彈性估計報告	105.05.01~ 105.12.31	400.-

(二) 105 年 8 月至 106 年 1 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)			
蔡正一	輔英大學通識 教育中心兼任 助理教授	106.01.09	森林所一樓 V111 教室	以地景模式探討受 自然干擾下的森林 演替
張仲德	台灣大學地理 環境資源學系 助理研究學者	106.01.09	森林所一樓 V111 教室	應用 MODIS 影像分析 探討台灣地面物候 變化及颱風干擾之 影響
顏士清	台灣大學動科 系博後研究人 員	106.01.10	森林所一樓 V111 教室	以棲地適合度模式 與 GPS 遙測技術探討 臺灣水鹿之空間使 用及不同尺度下之 棲地選擇方式

(三) 研究生專題演講：105 年 8 月至 106 年 1 月份計有 41 人次。

(四) 師資

職 稱	專 兼 任		備 註		
	專 任	小 計			
教授	顏添明 黃凱易 李文昭 盧崑宗 王升陽 劉瓊霖 吳志鴻 彭元興	8	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 4 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 1 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			
助理教授	楊登鈞 孫英玄 陳奕君	3			
講師					
			許博行 呂金誠 蘇裕昌	3	
			顏江河	1	
			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	105.10.09-105.10.14	印尼	開會	APEC 第 47 次會議
柳婉郁	105.10.13-105.10.22	中國	開會	The 5 th International Faustmann Symposium 國際研討會
吳耿東	105.10.15-105.10.23	俄羅斯	開會	APEC 第 52 次會議
彭元興	105.10.24-105.10.29	韓國	開會	2016 Pan Pacific Conference
彭元興	105.11.04-105.11.10	中國	開會	5 th ISETPP&3 rd IPEC
王升陽	105.11.08-105.11.12	中國	開會	雙邊生物技術研討會

楊德新	105.11.08~105.11.13	日本	參訪	
吳耿東	105.11.13~105.11.17	日本	開會	第5屆亞洲創新能源與環境化學工程研討會
彭元興	105.11.20~105.11.24	印尼	考察	
陳奕君	105.11.25~105.12.01	日本	開會	3 rd International Conference on Biomaterials Science in Toyko
王升陽	105.12.08~105.12.11	馬來西亞	參訪	2016 高等教育展

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 於 106 年 1 月 19 日與林產事業協會辦理年會暨會員大會。
2. 於 105 年 12 月 19 日與台中市政府農業局合辦新林業青年咖啡圓桌論壇。

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 105 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。