

## 森林系（所）105 年 3 月至 105 年 8 月份工作報告

### 一、教學研究

(一)105 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 31 個，合計接受補助經費 33,796 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(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	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	104.06.01~	850.-

		複合材潛變行為及產品使用年限預測	105.05.31	
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	104.06.01~ 105.05.31	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.-
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	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	鐳詳科技有限公司	多元料源產製生質煤及其性質分析	105.01.01~ 105.11.30	400.-
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	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.-
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	玉山國家公園塔塔加-玉山主	105.02.01~	940.-

	管理處	峰步道沿線高山植物物候與氣候變遷影響之研究(1/3)	105.12.31	
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(2/3)	104.07.01~ 105.07.31	222.-
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.-
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3月至105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)			
劉喜臨	副局長兼發言人  (交通部觀光局)	105.04.28	森林所一樓V111 教室	臺灣晉升觀光大國的省思與創新
林俊成	林試所林業經濟組  (研究員兼組長)	105.05.05	森林系一館V101 教室	綠色經濟與森林永續

(三) 研究生專題演講：105 年 3 月至 105 年 8 月份計有 51 人次。

(四) 師資

職稱	專 兼 任		小 計	兼 任		備 註
	專	任		兼	任	
教授	顏添明 黃凱易 李文昭 盧崑宗 王升陽 劉瓊霏 吳志鴻 彭元興	8	許博行 呂金誠 蘇裕昌	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 1 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	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
楊德新	105.03.26~105.04.01	日本	開會	The 66 <sup>th</sup> annual meeting of the JWRS
盧崑宗	105.03.26~105.04.01	日本	開會	The 66 <sup>th</sup> annual meeting of the JWRS
吳志鴻	105.03.26~105.04.01	日本	開會	The 66 <sup>th</sup> annual meeting of the JWRS
陳奕君	105.03.26~105.04.01	日本	開會	The 66 <sup>th</sup> annual meeting of the JWRS
吳耿東	105.05.07~105.05.15	澳洲	開會	APEC 第 51 次會議
吳耿東	105.06.04~105.06.12	荷蘭	開會	EUBCE24
曾喜育	105.06.13~105.06.20	法國	開會	IXth International Fig Symposium
曾彥學	105.06.19~105.06.25	中國	考察	
新加坡	105.06.29~105.07.03	新加坡	開會	ATBC
柳婉郁	105.07.28~105.08.07	美國	開會	農業與應用經濟年會
吳志鴻	105.08.13~105.08.26	奧地利	開會	2016 木材工程世界研討會
王升陽	105.08.19~105.08.22	中國	開會	中國菌物學會 2016 年學術年會
王升陽	105.08.29~105.09.04	美國	開會	2016NCHU-UCD

### (二) 與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 於 105 年 6 月 8 日與科定企業股份有限公司合辦企業招募人才說明會。

## 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 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。