

## 生機系（所）102 年 9 月至 103 年 1 月份工作報告

### 一、教學研究

#### (一)教師進修情況

姓名	職稱	進修學位	進修學校	起訖年月	備註
翁郁凱	講師	博士	中興大學	100.8~迄今	

(二)102 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 33 個，合計接受補助經費 38,367,080 元。

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
盛中德	行政院國家科學委員會	生質柴油作物-蓖麻產業機械化栽培及其應用之體系建立	101/12/01 ~ 102/11/31	1,600,000
盛中德	行政院農業委員會	畜禽舍智能型自動監控技術與系統開發	102/02/01 ~ 102/12/31	920,000
盛中德	行政院農業委員會農糧署	落花生鮮莢乾燥及乾燥系統研究規劃	102/01/01 ~ 102/12/31	725,000
盛中德	經濟部能源局	開放式農業廢棄物生產生質酒精之系統開發與應用研究	102/07/01 ~ 102/12/31	700,000
盛中德	行政院農業委員會農糧署	落花生拖車式箱型乾燥機開發及應用模式探討	102/10/25~ 103/07/31	1,500,000
彭錦樵	行政院國家科學委員會	以可分解高分子 PHBV/PVA 為基材混煉農業資材開發生物可分解塑膠粒及其商品化之研究	102/08/01~ 103/07/31	575,580
雷鵬魁	行政院農業委員會	斃死畜禽集運車密閉裝置之研究	102/01/30~ 102/12/31	136,300
雷鵬魁	行政院農業委員會	大量動物屍體處理之研究	102/01/30~ 102/12/31	1,015,200
雷鵬魁	行政院農業委員會	應用 RFID 技術提升家禽產銷管理效率之研究	102/01/01~ 102/12/31	1,929,000
林聖泉	行政院農業委員會	稻穀儲存損耗與單位體積重量變化量測之探討(102 農科-9.2.1-糧	102/1/1~ 102/12/31	600,000

		-Z4)(102A306)		
林聖泉	教育部	產業先進設備人才培育計畫(102RA109)	102/1/1~ 102/12/31	500,000
萬一怒	行政院農業委員會農糧署	稻米品質易攜檢測系統之研製	102/3/1~ 102/12/31	908,000
萬一怒	行政院農業委員會	新型環保節能養菇生產系統及結合 e PTFE 濾膜應用之研製	102/4/1~ 102/12/31	1,850,000
萬一怒	行政院農業委員會	組織農村在地人力協助農情基礎調查	102/10/1~ 103/12/31	1,680,000
萬一怒	行政院國家科學委員會	高頻電能在越南應用於消滅稻米米象蟲之研究	103/0101~ 103/12/31	600,000
尤瓊琦	行政院農業委員會	高效率電動中耕機之研發	100/01/01~ 102/12/31	280,000
尤瓊琦	行政院國家科學委員會	微藻培養監測系統開發與控制策略之研擬	101/11/01~ 103/10/31	3,000,000
鄭經偉	行政院農業委員會農糧署	龍眼去殼剝肉自動化機械之研發	102/01~ 102/12	980,000
鄭經偉	行政院農業委員會	禽蛋孵化自動化檢測系統之開發	102/03~ 102/12	700,000
陳加忠	行政院農業委員會	蘭花組培苗生產認證制度之建立與關鍵生產技術之補強	102/01~102/ 12	1,150,000
陳加忠	行政院農業委員會	嘉德麗雅蘭種苗生產體系之建立	102/01~102/ 12	850,000
陳加忠	財團法人資訊工業策進會	蘭苗栽種顧問知識模型	102/01~102/ 12	550,000
陳加忠	南良公司	無公害無毒果菜生產作業體系之建立	102/03~103/ 02	500,000
謝禮丞	行政院農業委員會	雞糞乾燥除臭設備之研究 102 農科-2.1.5-牧-U1(4)	102/02/01~ 102/12/31	492,000
謝禮丞	雲林縣大埤鄉公所	隧道式日照蒸發結晶設施試驗器材及安裝測試	102/07/16~ 102/11/20	298,000

		102C009		
吳靖宙	行政院國家科學委員會	更靈敏更快速的免標定式阻抗核酸感測晶片的開發與在雙生病毒檢測的應用	101/08/01~104/07/31	3,683,000
吳靖宙	行政院國家科學委員會 (產學合作研究計畫-應用型)	提昇電子媒介物在拋棄式血糖感測電極的電子傳遞速率之研究 101-2622-B-005-002-CC3	2012/11/01~2013/10/31	800,000
吳靖宙	行政院國家科學委員會 (產學合作研究計畫-應用型)	可包埋葡萄糖氧化酵素之聚陽離子材料對第二代血糖感測器檢測特性之探討 102-2622-B-005-004-CC3	2013/11/01~2014/10/31	926,000
王豐政	行政院農業委員會農糧署	太陽能光電與 LED 光照系統應用於溫室栽培作物之研究 102 農科-8.2.1-糧-Z1 (6)	102/1/1~102/12/31	520,000
王豐政	行政院農業委員會畜牧處	降低養豬場廢水排放自動化設施之研究 102 農科-2.1.5-牧-U1(3)	102/1/1~102/12/31	620,000
翁郁凱	行政院農業委員會農糧署	提升重點果樹外銷供應鏈 102A241 (編號:102-救助調整-糧-01(1)(1))	102/01/01 ~ 102/12/31	2,394,000
翁郁凱	行政院農業委員會農糧署	吉園圃安全蔬果標章推廣與輔導 102A349 (編號:102 農糧-3.4-資-02)	102/01/01 ~ 102/12/31	4,985,000
翁郁凱	行政院農業委員會農糧署	優質外銷蔬菜專區栽培管理系統 102A367 (編號:102 農糧-2.2-作-15)	102/11/14~102/12/31	400,000

(三)102 年 9 月至 103 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)			
陳加忠	教授(中興大學生機系)	9.17	生機大樓演	專題討論課程介紹

	兼系主任)		講廳	
蘇湘華	專案副理(實威國際股份有限公司)	9.24	生機大樓演講廳	自行車產業設計與應用
翁郁凱	講師(中興大學生機系)	10.1	生機大樓演講廳	農機與生機之回顧與未來
陳天鴻	教授(中興大學生機系)	10.15	生機大樓演講廳	英文科技論文寫作
尤瓊琦	教授(中興大學生機系)	10.22	生機大樓演講廳	從生物機電整合走入微藻類培養
李名袁、陳俊源、林明杰	博士生(中興大學生機系)	10.29	生機大樓演講廳	參加國際會議心得分享
陳加忠	教授(中興大學生機系兼系主任)	11.5	生機大樓演講廳	由尖端回到基本：植物工廠與LED
江耀宗	校長(國立霧峰農工)	12.13	生機大樓演講廳	與生機人談生機

(四) 研究生專題演講：102 年 9 月至 103 年 1 月份計有 40 人次。

(五) 師資 (範例)

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	盛中德、彭錦樵、雷鵬魁、林聖泉、萬一怒、尤瓊琦、陳天鴻、鄭經偉、陳加忠、黃裕益	10		10	具有博士學位之專任教師有 16 位 具有碩士學位之專任教師有 1 位
副教授	謝禮丞、謝廣文、陳澤民、吳靖宙、王豐政、黃國益	6		6	
講師	翁郁凱	1		1	
合計：專任教師 17 人、兼任教師 0 人，共 17 人。					

(六) 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	48	12	60	20	2	3	0	25
二	42	10	52	15	5	2	1	23
三	49	9	58	6	0	3	2	11
四	36	15	51	0	1	3	0	4
五	3	2	5			4	0	4
六						2	0	2
七						2	0	2
合計	178	48	226	41	8	19	3	71

## 二、學術交流

### (一) 教師借調國內外機關服務情形

1. 本系盛中德教授獲行政院農委會聘任農產品批發市場輔導會報委員。
2. 本系雷鵬魁教授獲行政院勞工委員會中部辦公室聘請擔任技能檢定術科測試監評人員培訓資格審核小組委員，任期自 102 年 1 月 1 日至 104 年 12 月 31 日止。
3. 本系陳加忠教授獲財團法人資訊工業策進會聘請擔任「102 年度先進感知平台與綠能應用系統技術計畫」專案諮詢，委任期間自 102 年 6 月 1 日至 102 年 12 月 31 日止。

### (二) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 本系盛中德教授於 10 月 22 日至 26 日前往中國廣州市紐卡米貿易公司參訪有關斃死禽高溫微生物處理設備。
2. 本系萬一怒教授於 9 月 21 日至 9 月 24 日前往緬甸考察訪問。
3. 本系陳加忠教授於 9 月 10 日至 9 月 13 日前往日本愛知縣協助台灣蘭苗於日本客戶之技術輔導。
4. 本系陳加忠教授於 10 月 5 日至 10 月 11 日前往韓國濟州島參加 GreenSys 溫室環控國際會議。
5. 本系陳加忠教授於 10 月 17 日至 10 月 20 日前往中國福建省廈門市參加廈門蘭花精品展與參加學術講座。
6. 本系陳加忠教授於 11 月 14 日至 11 月 17 日前往中國福建省福州市參加第 9 屆亞洲蘭花多樣性與保育國際學術研討會。
7. 本系陳加忠教授於 12 月 12 日至 12 月 15 日前往大陸進行國蘭溫室環控與花期調節技術交流。
8. 本系陳加忠教授於 12 月 19 日至 12 月 22 日前往日本大阪協助台灣蘭花公司輔導日本客戶。
9. Ching-Chou Wu\* (invited speaker)<sub>2</sub>, (September 8-12, 2013) “Fast and Sensitive

Impedimetric DNA Sensing Chips Integrated with An AC Electroosmotic Vortex”, The 2013 International Symposium on Chemical-Environmental-Biomedical Technology (isCEBT2013), Iwanuma, Japan.

(三)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 韓國農機學會秘書長 Dr. Yeonghwan Bae 及日本農機學會理事長 Seiichi Oshita 理事長來台演講-102 年度大規模經營農業之農業機械發展方向研討會。
2. 陳加忠老師協助虎尾科技大學舉辦雲林縣第三屆農民大學「設施園藝學分班」。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 提升國際化之程度，除積極規劃提升英文能力的相關措施外，亦考量其它外語的發展。
2. 積極拓展與國外相關機構之合作機會，亦配合校方發展而調整本系國際化之措施。

四、其他

1. 提升本系讀書風氣及加強輔導學生以振興道德教育。
2. 加強本系對系友之服務，定期辦理系友大會。
3. 加強本系研究成果之呈現，鼓勵本系師生發表 SCI 期刊文章及進行研究成果之發表。