

## 生機系（所）103 年 9 月至 104 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)103 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 38 個，合計接受補助經費 40,379,380 元。

執 行 人	合 作 機 關	計 畫 名 稱 及 編 號	執 行 期 限	金 額
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計畫	103/01/01 ~ 103/12/31	1,800,000
盛中德	行政院農業委員會	畜禽糞自動化快速乾燥及處理系統之技術交流	103/02/01 ~ 103/12/31	320,000
盛中德	行政院農業委員會	應用於豬廁所與相關自動化設施於養豬場之集收豬糞效率之研究	103/02/01 ~ 103/12/31	456,000
盛中德	行政院農業委員會	雞糞處理技術及再利用之可行性研究	103/01/01 ~ 103/12/31	3,376,000
盛中德	行政院農業委員會農糧署	梅乾菜自動成網包裝機械開發研究	103/01/01 ~ 103/12/31	500,000
盛中德	行政院農業委員會農糧署	103 年度推動果菜及花卉批發市場電子交易制度分析研究計畫	103/04/15 ~ 103/11/30	360,000
盛中德	行政院農業委員會農糧署	落花生乾燥示範計畫	103/06/26 ~ 103/12/31	180,000
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商品化開發	103/01/01 ~ 103/12/31	1,300,000
盛中德	科技部	產學合作計畫-蓖麻雜交品種之機械栽培及其應用	103/07/28 ~ 103/12/31	1,000,000
彭錦樵	科技部	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	102/08/01~ 105/07/31	639,180

		品化之研究 NSC 102-2313-B-005-021-MY3		
雷鵬魁	行政院農委會	大量動物屍體處理之研究 103 農科-10.3.1-檢-B4(11)	103/2/21~ 103/12/31	1,125,000
雷鵬魁	行政院農委會	應用 RFID 技術提升家禽安全產銷管理效率之研究 103 農科-7.1.1-牧-U1(1)	103/1/1~ 103/12/31	1,200,000
雷鵬魁	農委會	養豬產業結構調整計畫 103 救助調整-牧-05	103/1/1~ 103/12/31	300,000
林聖泉	教育部	生物機電產業先進設備人才培育資源中心(校內編號：103RA116)	103/01/01~ 103/12/31	420,000
萬一怒	科技部	高頻電能在越南應用於消滅稻米米象蟲之研究	103/01/01~ 103/12/31	600,000
萬一怒	科技部	高頻電能在越南應用於消滅稻米米象蟲之研究(II)	104/01/01~ 105/12/31	1,200,000
尤瓊琦	科技部	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
陳加忠	行政院農業委員會農糧署	高溫型蘭花生產體系建立	102/1/1- 103/12/31	700,000
陳加忠	行政院農業委員會農糧署	蝴蝶蘭組培場認證制度之建立	102/1/1- 103/12/31	970,000
陳加忠	行政院農業委員會農糧署	嘉德麗雅蘭種苗生產體系之建立	102/1/1- 103/12/31	1,050,000
陳加忠	蘭花育種者協會	蘭花育種者新花生理測試	103/4/1- 103/12/31	360,000
陳加忠	慶聲科技公司	研究型植物生長機之性能應用研究	103/3/1- 104/2/28	600,000
陳加忠	磐磐實業有限公司	複合色系太陽光質調控披覆材料研究開發-光質對蝴蝶蘭開花性狀研究數據分析	102/12/1- 104/11/30	300,000

陳加忠	財團法人工業研究院	歐洲溫室產業學研及產業等機構調查與資料蒐集	103/7/1~ 103/11/30	470,000
陳加忠	財團法人工業研究院	智能溫室具競爭性植栽研究	103/10/15~ 103/12/15	200,000
鄭經偉	防檢局	蛋內疫苗注射之最佳位置之研究(103 農科-10.1.1-檢-B2(9))	103/1/1~ 103/12/31	854,000
鄭經偉	畜牧處	禽蛋孵化自動化檢測系統之改良(103 農科-2.1.4-牧-U1(2))	103/1/1~ 103/12/31	600,000
吳靖宙	科技部	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	科技部(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	102/11/01~ 103/10/31	926,000
謝禮丞	行政院農委會	雞糞乾燥除臭設備之研究(103 農科-2.1.4-牧-U1(1))	103/01/01~ 103/12/31	450,000
謝廣文	台灣大學生機系	應用於溫室之節能自動補光系統之開發 103 農科-8.2.1-糧-Z1(3) 103A305	103/01/01~ 103/12/31	700,000
謝廣文	台灣大學生機系	智能型杏鮑菇精準栽培系統之建立(103 農科-8.2.1-糧-Z1(5)103A306)	103/01/01~ 103/12/31	650,000
謝廣文	台糖公司研究所	溫室生產能源利用效率評估及餘能再利用技術之建立 103 農科-14.4.1-科-a1 103A213	103/01/01~ 103/12/31	800,000
陳澤民	行政院農委會農糧署	建立國有低溫平倉節電管理技術計畫	103/05/01~ 103/12/31	480,000
黃國益	科技部	結球白菜種子(多種十字花科種子)自動選別裝置之開發(2)	103/08/01~ 104/07/31	891,000

翁郁凱	行政院農業委員會農糧署	建立高品質果品外銷供應鏈計畫 103A244	103/01/01 ~ 103/12/31	2,219,200
翁郁凱	行政院農業委員會農糧署	103年度建置優質外銷蔬菜集團產區計畫 103A351	103/01/01 ~ 103/12/31	549,000
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(補助) 103A354	103/01/01 ~ 103/12/31	5,151,000

(三)103年9月至104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)			
黃振文	教授(中興大學植病系)	9.30	生機大樓演講廳	真菌的多樣角色-以生物製劑為例
黃國益	副教授(中興大學生機系)	10.7	生機大樓演講廳	應用機器視覺於生物機電工程
薛富盛	教授(中興大學工學院院長)	10.14	生機大樓演講廳	技術研發與產業創新
馬聿安	研究生(中興大學生機系博士候選人)	10.21	生機大樓演講廳	研究生參與國際研討會準備過程與經驗分享
吳靖宙	教授(中興大學生機系)	10.28	生機大樓演講廳	整合電化學生物感測器之實驗室晶片的研發
何孟書	教授(中興大學物理系)	11.4	生機大樓演講廳	「Probing biomaterial with Atomic Force Microscopy」(利用原子力顯微鏡觀測生物樣品)

(四)研究生專題演講：103年9月至104年1月份計有51人次。

## (五)師資

職稱	專兼任		小計	兼任		小計	備註
	專	任		兼	任		
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 吳靖宙		11			11	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 王豐政 黃國益		5			5	
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	47	10	57	19	6	1	0	26
二	49	9	58	19	2	3	0	24
三	42	10	52	4	0	2	1	7
四	49	9	58	4	0	3	2	9
五	9	2	11			4	0	4
六						5	0	5
七						4	0	4
合計	196	40	236	46	8	22	3	79

## 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. 本系謝禮丞老師獲教育部聘請擔任教育部委託設置中區大專校院輔導工作

協調諮詢中心工作小組委員。

(二)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 本系吳靖宙教授於8月29日至9月7日前往瑞士洛桑參加第65屆國際電化學年會。
2. 本系萬一怒教授於9月27日至10月3日前往澳洲參加AFITA2014, ICT's for future Economic and Sustainable Agricultural Systems。
3. 本系盛中德教授於9月21日至30日前往日本參加畜禽糞自動化快速乾燥及處理系統之技術交流。
4. 本系盛中德教授於10月28日至11月1日前往泰國參加生物燃料與生物資源研討會 (Recent trend and future perspectives of biofuel production in Asia)。
5. 本系陳加忠教授於11月2日至9日前往荷蘭阿姆斯特丹參訪溫室與環控公司與Sion及Floricultural等蘭花種苗公司。
6. 本系黃國益副教授於11月6日至10日前往中國參加International Conference on Computer Engineering and Education Research 2014 論文研討會。

(三)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 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」。
2. 本系於103年12月4日舉辦2014農機與生機論文研討會。
3. 本系於103年12月4日舉辦農業機械化研究發展中心30周年紀念研討會。
4. 本系於103年12月4日舉辦農業機械與休耕農地活化之關聯性座談會。
5. 本系於103年12月4日舉辦少子化時代農業機械化與自動化發展論壇。
6. 本系協助中華農業機械學會於103年12月4日舉辦103年年會。
7. 本系協助台灣生物機電學會於103年12月4日舉辦103年年會。

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。
3. 繼續推動落實本系相關人才培育與訓練等相關工作。

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。