

農業自動化中心 104 年 9 月至 105 年 2 月份工作報告

一、工作概況(含支援教學研究與推廣服務情形)

1. 中心資訊教學設施本學期協助本院系所開設「工程圖學」、「機械畫實習」、「影像處理」、「微電腦處理與應用」、「生物電學」、「訊號與系統」等課程。
2. 中心氣液壓教學設施本學期協助本院系所開設「氣壓控制工程」課程。
3. 對全校師生開放電腦、氣液壓與機電整合相關設備。
4. 執行本校、院農業電子化教學相關課程與研究之推展。
5. 推動農業電子化教育學程及相關課程開設。
6. 執行中心資訊應用、機電整合與油氣壓教學等教學教室之儀器設備與軟體系統維護及更新。
7. 支援對外開設訓練班與教育訓練。
8. 定期主辦全國技術士氣壓乙、丙級技能檢定術科測試工作。
9. 推動產學合作研究計畫。
10. 協助農林學報網路電子化系統運作。

二、最近半年來重要措施及成果

1. 104 年 8 月~9 月行政院農業委員會農糧署中區分署委託本中心辦理『公糧稻穀堆深層取樣工作』，共辦理 13 式公糧稻穀堆深層取樣工作。
2. 104 年 7 月 14 日~9 月 3 日共 21 個時段，協助創新產業推廣學院辦理『智慧型自動化工程師人才培訓班』教育訓練。
3. 104 年 7 月 27 日~9 月 1 日共 14 個時段，協助創新產業推廣學院辦理『機電整合工程師人才產訓合作專班』教育訓練。
4. 104 年 9 月 25 日協助生機系辦理『104 年度優質供果園平台』電腦教育訓練。
5. 104 年 9 月 20 日至 104 年 12 月 20 日，本中心每週日辦理推廣教育「氣壓乙級技術士術科檢定實務訓練班」，每週 3 小時，共 14 週。
6. 104 年 9 月 26 日至 104 年 12 月 19 日協助逢甲大學自動控制工程學系辦理『氣壓工程』教育訓練 28 人，1 週 4 小時，共 10 週。
7. 104 年 11 月 27 日協助生機系辦理『吉園圃資訊管理系統』電腦教育訓練。
8. 104 年 9 月至 105 年 2 月份協助農資院農林學報網路電子化系統運作。

9. 104 年中心執行行政院農業委員會「應用於溫室之節能自動補光系統之開發」、「應用資訊及無線通訊技術建立養雞經營決策管理服務平台」、「香蕉莖聯合收穫榨汁機之研究」、「智能型杏鮑菇精準栽培系統之建立」... 等研究計畫共 7 件。
10. 105 年 1 月 23 日至 1 月 26 日本中心辦理勞動部勞動力發展署技能檢定中心委託本校辦理之全國技術士氣壓乙級技能檢定術科測試工作，共 8 場 87 人次。

三、今後發展方向與展望

1. 爭取舉(協)辦農業電子化相關之國際(國內)研討會，包括農業資訊、農業電子商務及農業自動化技術等領域。
2. 推動提升中心教室使用率，並爭取提供政府與民間單位各項相關教育訓練計畫之場地租用，發揮中心多年建置之資訊、機電整合及氣液壓教室設備等之功能。
3. 繼續推動本中心產學合作計畫。
4. 繼續申請全國氣壓技術士術科乙、丙級檢定業務，作為中部地區之主要場地。
5. 推動校際合作項目。
6. 繼續修正規劃建置農林學報網路電子化系統，使其更加完善健全。

四、其他

(一) 困難問題與檢討：

1. 自動化中心擔負農學、工程自動化及資訊科技相結合之教育訓練與研究推廣任務，具有 21 世紀培育人才與開拓電子化農業發展的目的與功效，然而中心編制僅有 2 人，並無其他人力或分配工讀金，對於農業自動化中心所負擔的業務與未來發展有很大之影響。
2. 自動化中心雖無分配工讀金，但仍以朝向全天開放電腦、機電整合、氣液壓教室供本院師生使用教學為目標。

(二) 建議事項：

1. 請適當考慮本中心人員編制與分配工讀金。