

農業自動化中心 113 年 9 月至 114 年 1 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」、「嵌入式系統在生機之應用」、「訊號與系統」、「影像處理」…等課程。
2. 中心氣液壓教學設施本學期協助本院系所開設「氣液壓設計與控制工程」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技能檢定氣壓乙級術科測試工作。
9. 推動產學合作研究計畫。
10. 協助農機訓練計劃運作。

二、最近半年來重要措施及成果

(一) 支援教學及推廣服務

1. 113 年 9 月 21 日至 113 年 12 月 31 日每週六，本中心辦理逢甲大學自動控制工程學系「氣壓工程」教育訓練，每週 3 小時，共 12 週。
2. 113 年 10 月協助生物產業機電學系辦理「2024 全國生機盃田間機器人競賽」活動競賽組工作。
3. 113 年 11 月 30 日辦理實威國際股份有限公司委託「CSWA-SolidWorks 認證考試」工作，共 16 人次。
4. 114 年 1 月 19~23 日共 5 日本中心主辦 5 場次勞動部勞動力發展署技能檢定中心委託本校之全國技術士氣壓乙級技能檢定術科測試工作，共 54 人次。

(二) 113 年度中心執行研究計畫

計畫名稱	研究人員	計畫編號	研究計畫類型	校內編號	總經費(元)
113年農作物農藥殘留快速檢驗計畫(補助)/	翁郁凱	113 農糧 -6.1-資 -07(1-1)	農業部 農糧署	113A320	5,142,000
溯源農產品管理暨升級產銷履歷輔導計畫(補助)/	翁郁凱	113 農糧-溯 -13(1-23)	農業部 農糧署	113A332	3,465,000
家禽產銷與交易數位化平台之開發/	翁郁凱	113 農科 -11.1.3-牧 -01(5-1)	農業部	113A247	900,000
檳榔廢園轉作資訊管理系統增修、教育訓練暨資料彙整/	翁郁凱	113 農基金- 菸-糧-02(1)	農業部 農糧署	113A334	915,000
113年「國產生鮮禽肉溯源輔導計畫」委託勞務案	翁郁凱	113 農管-3.8 牧-02(禽3)	財團法 人中央 畜產會	113D262	380,000
聲紋辨識技術應用於種禽場分析	蔡耀全	編號：113 農 科-5.5.5-牧 -03(1)	農業部	113A218	1,920,000
平飼禽舍管理機器人	蔡耀全	編號：113 農 科-16.1.1-科 -01(1-2)	農業部	113A221	1,200,000
畜禽產銷智動化-雞隻聲紋預警系統與光束擾動系統之研發	蔡耀全	編號：113 農 科-11.1.3-牧 -01(1-1))	農業部	113A240	1,826,000
土雞本體健康監測物聯網技術之智慧數位化發展與應用-家禽影像預警系統之開發	蔡耀全	編號：113 前 瞻-17.1.2-牧 -02)	農業部	113A235	3,100,000
113年度第3梯次全國技術士技能檢定術科測試試務工作	蔡耀全		勞動部	113C074	157,562

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。

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。