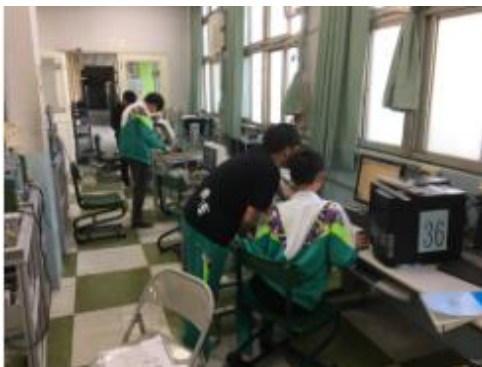


國立員林農工優質化計畫 執行成果

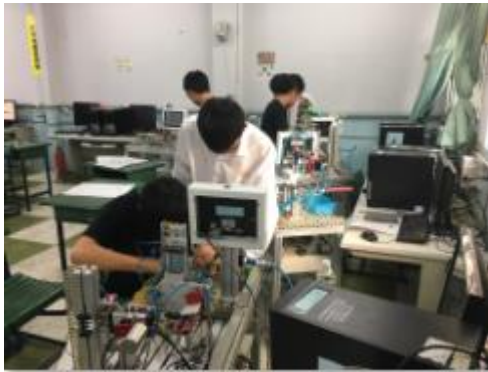
子計畫名稱： 105-5-5 生物產業機電科子計畫-機電整合專業技能

一、活動執行情形-

日期	105/12/3(六)	名稱	氣壓乙級第二題鎖固迴路
參與教師	機電科 周明諒老師	參與學生	機電科二年級 7 名 機電科三年級 7 名
內容	氣壓乙級第二題鎖固迴路，使用 PLC、負載缸、電磁閥、引導是逆止閥、節流閥等氣壓元件組成，其動作順序為 $A^+B^+C^-A^-C^-A^+B^-C^+A^-C^++$ ，目的在使學生能設計在發生危險情形時將物品固定而不掉落造成人員死傷。		
活動照片			
			
			

日期	105/12/4(日)	名稱	機電整合丙級檢定-工業配線
參與教師	機電科 吳濬杰老師	參與學生	機電科二年級 11 名
內容	交流電源 110V，直流電源 24V，繼電器迴路配線		
活動照片			
			
			
			
			
			

日期	105/12/10(六)	名稱	氣壓乙級第三題真空迴路
參與教師	機電科 周明諒老師	參與學生	機電科二年級 6 名 機電科三年級 5 名
內容	氣壓乙級第三題真空迴路，使用 PLC、垂直缸、電磁閥、真空產生器、真空壓力開關，節流閥及吸盤等氣壓元件組成，其動作順序為垂直缸下降啟動真空吸住物件，垂直缸上升將物件移至指定位置。目的在使學生能使用吸盤吸住物品放置物品，在發生危險情形時將物品吸住而不掉落造成人員死傷。		
活動照片			
			
			
			

日期	105/12/11(日)	名稱	機電整合丙級檢定-程式設計撰寫
參與教師	機電科 吳濬杰老師	參與學生	機電科二年級 13 名
內容	以專屬程式撰寫檢定題目第一到第五題，學習撰寫、傳輸、除錯。		
活動照片			
			
			
			
			
			

日期	105/12/17(六)	名稱	氣壓乙級衝擊迴路
參與教師	機電科 周明諒老師	參與學生	機電科二年級 7 名 機電科三年級 5 名
內容	氣壓乙級衝擊迴路，使用氣壓缸、電磁閥、氣囊、引導是逆止閥，節流閥及速排閥等氣壓元件組成。利用大量氣體使氣壓缸快速前進產生衝擊之效果目的在做印模即在物件上做公司標籤符號或是元件名稱。		
活動照片			
			
			

日期	105/12/18(日)	名稱	機電整合丙級檢定-機構組裝與氣壓管接線
參與教師	機電科 吳濬杰老師	參與學生	機電科二年級 10 名
內容	機台機構拆裝組合練習，氣壓管線的拆除及裝配。		
活動照片	 		
	 		
	 		

◎經費使用情形

會計年度： 105 年			單位：仟元
經費類別	預算金額 (A)	執行金額 (B)	經費執行率 (B/A)%
經常門	34720	33121	95.39%
資本門	0	0	0%
總計	34720	33121	95.39%

二、遭遇困難：

- 1.部分業界產業觀摩有賴大學端院校協助接洽。
- 2.教師專業技能進修研習局限於上課日，假日辦理則參與度不高，有賴校方儘可能安排於一個半天，科內教師能運用辦理相關研習及科務活動。

三、待改進事項：

無