

103-4-5 機電整合專業技能

2. 辦理項目質化績效檢核

3. 執行內容(含照片)：

104.12.2 機電整合應用與專題製作研習(一)

		
秘書蒞臨勉勵	課程簡報一	課程簡報二
		
實際操用成果	線路示範講解	線路檢測

104.12.16 機電整合應用與專題製作研習(二)

		
自動進料倒角機	倒角機簡報	自動進料實例說明

		
作動原理解說	作動原理解說	相關實例說明

105. 5. 14 機電整合應用與專題製作研習(三)

		
科主任勉勵	講師課程介紹	檢定注意事項
		
形狀判別台講解	顏色判別台講解	動量判別台講解

業界參訪

		
104. 12. 9 光泉乳品參訪	104. 12. 9 乳品製作說明	104. 12. 9 白人牙膏參訪

		
105.4.26 昱盛工業簡報	105.4.26 駕駛模擬測驗	105.4.26 家會香參訪

(五)效益評估

1. 量化分析

1、辦理師生提升機電整合相關研習。

- (1) 12/2 下午辦理機電整合應用與專題製作研習。共計教師 5 名、學生 20 名參加。
- (2) 12/16 下午辦理機電整合應用與專題製作研習。共計教師 4 名、學生 22 名參加。
- (3) 5/14 全天辦理機電整合應用與專題製作研習。共計教師 4 名、學生 25 名參加。

2、辦理校外業界實地實績觀摩

- (1) 12/9 辦理業界參訪(光泉乳品公司、白人牙膏公司)。教師 2 名、學生 39 名參加。
- (2) 4/26 辦理業界參訪(昱盛工業股份有限公司、家會香食品公司)。教師 2 名、學生 40 名參加。

3、丙級檢定證照及農科競賽

- (1) 參加氣壓丙級證照取得率 89.74%，機電整合丙級證照取得率 65%。
- (2) 參加 104 學年度農科技藝競賽，生物產業機電職種得全國第 10、12 名。

2. 質性分析

- 1、充實生物產業機電科機電整合相關設備，建構優質學習環境與設備，提升本科學生於機電整合實習專業學習技能。
- 2、辦理機電整合應用與專題製作研習，提升師生對機電整合應用與專題製作等專業素養。
- 3、辦理校外業界實地實績觀摩，讓學生充分瞭解其學校所學於業界應用端實用性。

3. 自評執行成效

- 1、藉由資本門經費添購機電整合設備，使學生於課堂上實習操作時間拉長，相對其技能及速度增進許多。
- 2、藉由辦理機電整合應用與專題製作研習，使得學生對機電整合設備模組更加認識及電線配置有效運用，同時對機電整合丙級檢定應考注意事項更加清楚。
- 3、藉由辦理業界廠商其自動化機電整合運用參訪，有利提升學生學習動機。

(六)檢討與建議

1. 對本項子計畫執行成效之檢討與建議。

感謝學校優質化的辦理，在硬體設備的支援下使設備得以添購，有利教師於教學環境讓學生於課堂上充分使用，加上專業課程研習課程安排，使教師及學生獲益匪淺。

當然在研習日期若排在假日的話，其師生出席意願較低，這是本科師生有待努力的地方。其次欲參訪業界時尚有待大學端教授給予協助，也是尚需努力的地方。

2. 本項子計畫對高職優質化輔助方案之檢討與建議。