

105 學年度第 二 學期校外教學心得 28

班級：機三乙

時間：106 年 5 月 26 日

地點：台中高工

帶隊老師：卓詠晨

國立員林農工學生校外教學活動問卷調查表 統計結果
机三乙

參訪地點：台中高工

參訪日期：106/05/26

問卷統計結果之百分比呈現如下：

問卷回收：19 份

序	問 卷 項 目	很 同 意 %	同 意 %	無 意 見 %	不 同 意 %	很 不 同 意 %
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。	37%	58%	5%	0%	0%
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。	37%	63%	0%	0%	0%
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。	32%	47%	21%	0%	0%
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。	42%	58%	0%	0%	0%
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。	37%	53%	10%	0%	0%
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。	37%	37%	26%	0%	0%
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。	32%	47%	21%	0%	0%
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。	37%	32%	31%	0%	0%
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。	37%	47%	16%	0%	0%
10	我認為此次參訪有助於未來就業。	37%	47%	16%	0%	0%
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。	21%	69%	10%	0%	0%
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。	32%	58%	10%	0%	0%
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。	42%	58%	0%	0%	0%
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。	37%	63%	0%	0%	0%
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。	42%	48%	5%	8%	0%

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班 級	机三乙	姓 名	陳冠穎	學 號	318219
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106年 5 月 26日	參訪地點	台中高工		
課程名稱	CNC多軸加工机	帶隊老師	卓詠晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)

這次的參訪內容主要是~~四~~五軸加工机轉程式時的
 刀具模擬以及刀具設定，然後還有去實机看工程
 師實作，這一次研習我學到很多。

參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)

這次研習我學到了如何將3D圖轉成程式，以及想
 模擬刀具路徑，還有五軸加工机的對刀系統，跟
 雙軸向正負的觀念，~~另外~~我還有看到無人生產線。
 另

建 議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)

很好，希望可以持續辦下去。

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。	✓				
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。	✓				
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。	✓				
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。	✓				
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。	✓				
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。	✓				
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。	✓				
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。	✓				
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。	✓				
10	我認為此次參訪有助於未來就業。	✓				
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。	✓				
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。	✓				
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。	✓				
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。	✓				
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。	✓				

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班 級	机 三 乙	姓 名	施 宣 銘	學 號	318212
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106 年 5 月 26 日	參訪地點	台中高工		
課程名稱	CNC 多軸加工机	帶隊老師	李 詠 晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)

參訪台中高工的 CNC 工廠，及練習使用五軸加工机的電腦程式，來教導的台中高工老師也都
很認真的指導，很有耐心的指導我
們不會的程式碼，更與我們一
起流汗的讓我們操作 CNC。
看他

參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)

這次的參訪给了我很大的驚訝，一個 CNC 机器裡的小零件(自動對刀器)就要價 80 萬，甚至還有 1300 萬的無人加工机，不僅讓我獲取更多的知識也有讓自己的眼光放得更遠。

建 議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)

真的只有時間太短的問題，五個小時
扣掉車程
的時間真的很想留在那裡操作。

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。	✓				
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。	✓				
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。	✓				
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。	✓				
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。	✓				
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。	✓				
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。	✓				
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。	✓				
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。	✓				
10	我認為此次參訪有助於未來就業。	✓				
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。	✓				
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。	✓				
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。	✓				
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。	✓				
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。	✓				

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班 級	機三乙	姓 名	周宥丞	學 號	318208
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106 年 5 月 26 日	參訪地點	台中高工		
課程名稱	五軸加工機	帶隊老師	卓詠晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)
五軸加工對複雜的工件可以快速完成， 未來的機械越來越進步。
參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)
更加了解自己對機械認知的不足，這課程讓 我了解五軸加工的運做方法還有加工路徑
建 議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)
時間可以多一些

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。	✓				
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。	✓				
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。	✓				
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。	✓				
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。	✓				
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。	✓				
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。	✓				
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。	✓				
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。	✓				
10	我認為此次參訪有助於未來就業。	✓				
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。	✓				
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。	✓				
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。	✓				
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。	✓				
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。	✓				

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	--

教師 蔡素芬
實習組長 蔡素芬

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班 級	機械三乙	姓 名	葉勝杰	學 號	318232
☐ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106 年 5 月 26 日	參訪地點	台中高工		
課程名稱	五軸加工	帶隊老師	卓詠晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)

到台中高工參訪有鈑加工機，還有開發機械手臂，甚至將機件組成一組成一體，非常厲害。
 課程內容是MasterCAM 2017，剛開始學習，有些不易上手，看到五軸加工有些新奇。
機構

參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)

到校外參訪不僅提升對機械領域的了解，也認識不同的加工機，有些機器是學校沒有的，彷彿走進工廠一樣，令人嘖嘖稱奇。

建 議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)

希望下一屆的學弟也可以參訪這類的實習。

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。	✓				
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。	✓				
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。	✓				
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。	✓				
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。	✓				
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。	✓				
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。	✓				
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。	✓				
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。	✓				
10	我認為此次參訪有助於未來就業。	✓				
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。	✓				
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。	✓				
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。	✓				
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。	✓				
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。	✓				

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班級	機三乙	姓名	黃振豪	學號	318228
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106年5月26日	參訪地點	台中高工		
課程名稱	五軸加工	帶隊老師	卓詠晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)

Master CAM 2017

五軸加工方式

三次元測量機

五軸對刀和按銓建功用講解

參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)

其實這是第一次學到 Master CAM 這套軟體，很有興趣而且很好玩，讓我了解到更多的東西，也看到了五軸加工機實際的加工過程和 3D 列印的教室，裡面好像還有雷射切割，真的是有什麼，就有什麼，希望能延續舉辦這種活動。

建議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)

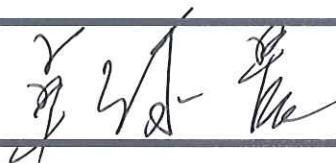
沒建議，很滿意。

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。	✓				
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。	✓				
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。	✓				
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。	✓				
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。	✓				
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。	✓				
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。	✓				
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。	✓				
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。	✓				
10	我認為此次參訪有助於未來就業。	✓				
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。		✓			
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。	✓				
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。	✓				
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。	✓				
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。	✓				

授課老師簽章：



實習組長簽章：

教師兼實習組長 謝素芬

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班級	机三乙	姓名	趙承郁	學號	318233
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106年5月26日	參訪地點	台中高工板技術教育中心		
課程名稱	CNC多軸加工實習	帶隊老師			

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)
整間的工廠電腦，免費的午餐，有早餐店，賣午餐，冰品、飲料、零食、文具的合作社還有五軸加工機、機械手臂、3D列印機雷射切割，還有冷氣防塵的兩台機器。
參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)
在這次CNC多軸加工實習中，我們參訪了台中高工，認識了五軸加工機，還有用電腦去做程式，對我以後學習是很大的助益。
建議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)
希望下次時間能夠再長一點。 參訪

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。	✓				
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。	✓				
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。	✓				
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。	✓				
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。	✓				
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。	✓				
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。	✓				
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。	✓				
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。			✓		
10	我認為此次參訪有助於未來就業。	✓				
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。			✓		
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。		✓			
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。	✓				
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。	✓				
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。	✓				

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班 級	機三乙	姓 名	林祐生	學 號	318210
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106 年 5 月 26 日	參訪地點	台中高工		
課程名稱	CNC五軸	帶隊老師	卓詠晨老師		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)
這次的參訪是台中高工的校外教學實習 不是全班都有參加的而是沒有補考的 同學才有去的早上的時候我們去台中高工 的技術學院設備非常的齊全也非常 的優質因為台中高工有政府的資金贊助 到了下午去參觀機械的東西是我們學 校沒有的也是一次的經驗非常的開心
參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)
我們參加非常多的校外學習 這一次的參訪是一次寶貴的經驗 也有非常專業的教導給我們很多的學習空間 也讓我們進一步的了解
建 議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)
學校要多多舉辦這種參訪活動 讓學生能更了解機械科的東西 機械有很多工作機會不僅能讓 學生有很多的多元學習也能讓大家 建立對機械的了解

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。		✓			
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。		✓			
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。			✓		
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。		✓			
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。			✓		
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。		✓			
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。		✓			
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。			✓		
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。	✓				
10	我認為此次參訪有助於未來就業。		✓			
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。		✓			
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。		✓			
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。		✓			
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。		✓			
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。	✓				

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班 級	機 三 乙	姓 名	賴 國 慶	學 號	318238
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106 年 5 月 26 日	參訪地點	臺中 高工		
課程名稱	CNC多軸加工機	帶隊老師	卓詠晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)

MasterCAM使用教學
 五軸加工加工方式說明
 五軸加工機板面跟對刀介紹
 一般測量機介紹

參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)

可以使用MasterCAM畫出基本圖形，五軸加工的差異，德國與日本機的價格差跟性能，了解現在機台的方便性。

建 議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)

時間可在長一點

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。	✓				
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。	✓				
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。		✓			
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。	✓				
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。	✓				
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。	✓				
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。		✓			
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。	✓				
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。	✓				
10	我認為此次參訪有助於未來就業。	✓				
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。		✓			
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。	✓				
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。	✓				
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。		✓			
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。	✓				

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班 級	8052	姓 名	陳祥弘	學 號	318220
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106 年 5 月 26 日	參訪地點	台中高工		
課程名稱	五軸加工	帶隊老師	卓詠晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)

到了臺中高工第一眼看是一個方型的小池，下車後抵達目的地教室走到裡面的瞬間覺的冷氣很淨，電腦也更新的新到了下午參觀五軸加工機以及 FMS 彈性製造系統以及臺中高工最有象徵性的動態機構教學模型這是我一整天的教學觀察。

參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)

第一次來到臺中高工想會是怎樣的學校，下了車後看到他們的一條小河很清澈，到了他們的電腦教室學習到了簡易的 Master CAM 的圖型如何運用擇重做參觀了五軸機，

建議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)

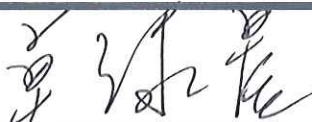
有兩三個同學中午所提供的午餐有些人沒吃飽

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。		✓			
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。		✓			
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。			✓		
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。		✓			
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。			✓		
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。			✓		
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。			✓		
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。			✓		
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。		✓			
10	我認為此次參訪有助於未來就業。		✓			
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。		✓			
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。			✓		
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。	✓		✓		
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。		✓			
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。	✓				

授課老師簽章：



實習組長簽章：

教師 謝素芬
實習組長

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班 級	机三乙	姓 名	蔡盛杰	學 號	318236
☐ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106年 5月 26日	參訪地點	台中高工		
課程名稱	五軸加工	帶隊老師	卓詠晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)

看到台中高工裡各式各樣的機具，就感覺我們的學校資源很少，應該是有政府的補助，這次參訪的課程是五軸加工，第一次接觸到，有點難上手。

參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)

這次到台中高工看到裡面的福利社、各式各樣的機臺，再跟員農比，根本是天壤之別，我們那天像是劉姥姥進大觀園一樣，每個地方都讓我們嘖嘖稱奇。

建 議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)

希望學校可以多辦一點類似這樣的參訪，讓我們見見視面。

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。		✓			
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。		✓			
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。		✓			
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。		✓			
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。		✓			
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。		✓			
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。		✓			
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。		✓			
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。			✓		
10	我認為此次參訪有助於未來就業。			✓		
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。			✓		
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。		✓			
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。		✓			
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。		✓			
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。			✓		

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班級	機三乙	姓名	洪仕瑾	學號	318123
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106年5月16日	參訪地點	台中高工		
課程名稱	CNC多軸加工	帶隊老師	卓永晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)
1. 參訪台中高工的3D列印，很多台，連教室白都有總統的痕跡，真羨慕 2. 講解五軸的老師，滿身是汗，真辛苦！
參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)
這次參訪台中高工，讓我從池塘的高變成深海的魚，真的算是大開眼界，各種五軸，真想備個樂子回來
建議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)
希望下次不只是雞腿便當，還有牛排可以當晚餐。 ~~~~~

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。		✓			
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。		✓			
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。		✓			
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。		✓			
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。		✓			
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。		✓			
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。		✓			
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。		✓			
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。		✓			
10	我認為此次參訪有助於未來就業。		✓			
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。		✓			
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。		✓			
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。		✓			
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。		✓			
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。		✓			

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班級	機3乙	姓名	楊典融	學號	318229
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106年5月26日	參訪地點	台中高工		
課程名稱	CNC多軸加工	帶隊老師	李詠晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)

參訪台中高工的3D列印，他們的3D列印超級多台的，~~個~~滿滿的一間教室，聽說總統最近才去過哩！

教我們五軸的老師，從頭讲到尾，~~我~~講到滿身是汗，汗如雨下，真是辛苦了！

台中高工好有錢~~個~~喔！

參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)

這次參訪台中高工，讓我這井底之蛙~~個~~跳出了井，大開眼界，他們CNC好像十幾台，真的好有錢喔，還有最先進的五軸，真的太棒了！

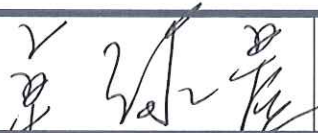
建議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)

我覺得辦得不錯，不但中午有提供好吃的雞腿便當，還有詳細的教學，大開眼界，希望能繼續舉辦！

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。		✓			
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。		✓			
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。		✓			
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。		✓			
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。		✓			
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。		✓			
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。		✓			
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。		✓			
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。		✓			
10	我認為此次參訪有助於未來就業。		✓			
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。		✓			
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。		✓			
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。		✓			
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。		✓			
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。		✓			

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班 級	機三乙	姓 名	高偉鈞	學 號	318213
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106年 5月 26日	參訪地點	台中高工		
課程名稱	五軸加工機	帶隊老師	李泳晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)
五軸加工機是非常昂貴的設備，他們的設備很先進
參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)
使用了未曾使用過的程式和看到很多沒有看過機台和設備，還看到了許多好看的作品
建 議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)
時間可以加長

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。		✓			
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。		✓			
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。		✓			
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。		✓			
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。		✓			
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。		✓			
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。		✓			
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。		✓			
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。		✓			
10	我認為此次參訪有助於未來就業。		✓			
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。		✓			
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。		✓			
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。		✓			
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。		✓			
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。		✓			

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班級	机三乙	姓名	吳高亮	學號	318204
☒ 班級教學實習		☒ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106年5月26日	參訪地點	台中高工		
課程名稱	CNC多軸加工	帶隊老師	卓詠晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)

我們上了一個加工軟體，之後還去看賽船比賽，看完之後我們又去學習了多軸加工，真是讓我大開眼界。

參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)

上課的老師很認真地上課，讓我對軟體和CNC加工有進一步的認識，賽船的船是學生做的，他們用搖控操控，真的好厲害！廁所可以在掃乾淨一點！

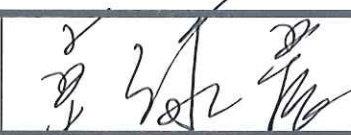
建議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)

規劃的非常好，無須改進

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。		✓			
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。		✓			
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。		✓			
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。		✓			
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。		✓			
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。		✓			
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。		✓			
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。		✓			
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。		✓			
10	我認為此次參訪有助於未來就業。		✓			
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。		✓			
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。		✓			
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。		✓			
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。		✓			
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。		✓			

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班 級	機三乙	姓 名	王清錕	學 號	318202
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106年5月26日	參訪地點	臺中高工		
課程名稱	CNC多軸加工機	帶隊老師	卓詠晨		

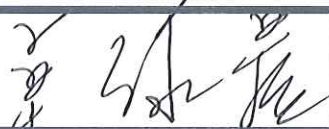
1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)
MasterCAM 教學 五軸加工機使用說明 三次元量測機 動態機械模型
參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)
學到 MasterCAM 的使用方法，看到新的技術，如何從 3D 立體圖轉化成 CNC 的指令參數，也看到五軸加工機的運作面板與對刀方式。
建 議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)
希望研習時間可以延長。

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。		✓			
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。		✓			
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。		✓			
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。		✓			
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。		✓			
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。		✓			
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。		✓			
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。		✓			
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。			✓		
10	我認為此次參訪有助於未來就業。		✓			
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。		✓			
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。		✓			
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。		✓			
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。		✓			
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。		✓			

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班級	機三乙	姓名	李沂桓	學號	318205
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106年6月	日	參訪地點	台中高工	
課程名稱	五軸加工		帶隊老師	卓詠晨	

1. 校外教學實習活動學習心得

Master CAM

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)

在電腦教室使用的 Master CAM 程式可以應用到五軸加工機上做出你想要的，但該校有沖孔臺 3D 列印機，可以讓學生一台一個，而很多人對一或根本沒有。

參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)

了解到 Master CAM 如何使用程式去一個切削路徑看有無出錯
如了解五軸加工機實際的操作狀況跟使用時應注意的狀況而不發生撞機之類的危險

建議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)

看五軸加工機之外的精密型機器
如車銑複合機，

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。		✓			
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。		✓			
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。			✓		
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。	✓				
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。		✓			
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。			✓		
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。			✓		
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。		✓			
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。			✓		
10	我認為此次參訪有助於未來就業。			✓		
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。		✓			
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。		✓			
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。		✓			
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。	✓				
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。			✓		

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班 級	機三乙	姓 名	黃柏茗	學 號	318227
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106年5月26日	參訪地點	臺中高工		
課程名稱	五軸加工	帶隊老師	卓詠晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)
一進教室就看到非常乾淨的房間往下看會看到一大片的木地板還有冷氣可以吹讓人覺得很舒服，上課時老師非常用心的教導學生有學生跟不上或有哪裡出錯做不出來時都願意一個個去解決學生的問題，是位有耐心的好老師。
參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)
MasterCAM 這個程式真是有趣又深奧雖然班上有很多同學都做到卡住做不出來老師還是很努力的解決所有學生的問題，老師還帶我們去看一個名叫動態機構教學模型的機構還有3D列印機和很多有趣的機器值得讓學弟們也去看看。
建 議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)
無

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。		✓			
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。		✓			
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。		✓			
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。		✓			
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。		✓			
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。			✓		
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。		✓			
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。			✓		
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。			✓		
10	我認為此次參訪有助於未來就業。			✓		
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。			✓		
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。			✓		
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。		✓			
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。		✓			
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。		✓			

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班 級	機 三 乙	姓 名	江 展 逸	學 號	318203
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106 年 5 月 26 日	參訪地點	臺中高工中區技術教學中心		
課程名稱	CNC 多軸加工實習	帶隊老師	卓詠晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)
提供了電腦教室,舒服的冷氣空間和午餐,清楚的講解還會一個一個親自指導我們所遇到的問題,到最後還去看了寶豐機台操作。
參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)
這次的參訪讓我們寶豐馬多了多軸加工機的程序操作以及看到了老師實際操作了多軸加工機,還看到了正在他校製作的寶船。
建 議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)
希望時間可以再長一些,讓我們也可以自由參觀一下他校的校園。

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。		✓			
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。		✓			
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。		✓			
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。		✓			
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。		✓			
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。		✓			
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。			✓		
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。			✓		
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。		✓			
10	我認為此次參訪有助於未來就業。			✓		
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。		✓			
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。		✓			
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。		✓			
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。		✓			
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。		✓			

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---

國立員林農工校外教學實習活動學習心得單

班 級	機三乙	姓 名	沈 怡 材	學 號	218207
☒ 班級教學實習		☐ 務實致用特色課程		☐ 其他	
參訪日期	106 年 5 月 26 日	參訪地點	台中高工		
課程名稱	CNC多軸加工實習	帶隊老師	卓詠晨		

1. 校外教學實習活動學習心得

參訪內容：(對參訪單位所提供的資源、協助、說明及課程內容等，寫出你的觀察)
來到台中高工看到由機件原理所教的所有機構所連接起來的動態機構教學模型，真的覺得好酷喔！FNC(命名已忘)機械手臂自動拆卸工件的裝置以及測量機也都挺棒的！
參訪心得：(說明本次參訪有那些實質的收穫，至少 50 字以上)
先在電腦教室做多軸加工機的模擬，發現我還沒利用過的電腦程式知道多軸加工機的程式如此的複雜難懂，真的很深奧呢。
建 議：(針對此次參訪活動之安排，提出建議事項)
行程過於艱澀

2. 校外教學實習活動問卷調查

請對下列問題，於右側勾選最適當的選項：

序	問 卷 項 目	很 同 意	同 意	無 意 見	不 同 意	很 不 同 意
1	我認為參訪的地點符合學校課程內容。			✓		
2	此次參訪可以增進所對應學校課程的專業知識。		✓			
3	此次參訪可以使我得知研修此課程，未來可從事的就業方向。			✓		
4	此次參訪可以使我了解此產業的作業/運作流程。		✓			
5	此次參訪可以激發我對此產業的學習與興趣。		✓			
6	透過此次參訪，促使我思考未來的職涯方向。			✓		
7	我認為參訪單位提供的簡報或導覽，讓我對此產業有更深入的了解。			✓		
8	我認為此參訪吸收到許多新知與提高專業知識水準，讓我感到不虛此行。		✓			
9	我認為此參訪就像郊遊一樣，很好玩。		✓			
10	我認為此次參訪有助於未來就業。			✓		
11	我認為這次參訪活動同學的學習態度非常值得肯定。		✓			
12	整體來說，我對本次參訪感到滿意。		✓			
13	我覺得應該要有多次實習參訪之活動。		✓			
14	我認為參訪單位很歡迎同學們的參訪。		✓			
15	如果再辦類似實習參訪活動，我會很想要再參加。		✓			

授課老師簽章：		實習組長簽章：	
---------	---	---------	---