

# 教育部 100 學年度技職再造方案-落實學生校外實習課程

## 學生校外實習特色案例推薦表

學校名稱	國立臺北科技大學		
推薦實習生姓名	廖允廷	實習生系級	機械工程系二年級
實習單位	慶良電子公司 自動化部	實習類別(圈選)	暑期/學期/學年/海外/醫護
<p><b>實習機構簡介：</b> 慶良電子位於五股工業區內，早期以塑膠模具設計開發和提供連接器廠商塑膠零件，後來成功轉型為連接器製造商，公司內設有自動化部、人機互動部、塑模部等機械相關部門，並且各個部門都會指派一名輔導員，指導實習生操作實習。</p>			
<p><b>實習內容(工作內容或課程內容)：</b> 自動化部內，主要實習內容有：機械組立和配線等相關機電整合工作。 機械組立主要以包裝機機構組立、加工等，配線主要是以包裝機內部配線為主，而且進階學習氣壓管配置和 PLC 配線。除此之外，也有相關工廠安全的消防演習和知識的課程。</p>			
<p><b>學校推薦理由：</b> (由學校填寫，以 300-800 字說明受推薦實習生於實習過程的具體表現或特色優良事蹟等)</p> <p>廖同學在實習期間堅守本分，不懈怠職守，公司內員工需要幫忙會主動積極，指導員忙碌時，會主動去詢問是否有需要幫忙之處。面對指正廖同學會虛心接受，並主動詢問錯誤原因和改善方法，若有不了解或不熟悉的儀器、工作，不擅自作主，會先詢問教導員如何操作，再由指導員的協助下操作。廖同學和同部門同事間互動良好，面對不同輩分的員工，有不一樣的相處方式，和教導員之間會互相討論，教學相長。此外，廖同學充分利用時間，在工作空檔會利用公司圖書櫃的資源，翻閱相關產品的書籍，並和同部門的實習同學討論。發現手邊工作做完，利用時間幫忙其他員工或是同學，或是打掃工廠，保持工作環境的清潔。不論工作的內容，抱持著所有事從基本做起的心態。</p> <p>廖同學參與此次之暑期實習，其性質與以前打工從事之時薪工作完全不同，以前可能是以勞力、時間換取微薄之薪資，這次之實習則是在公司與學校之用心安排下，從最基礎之專業技術學起，到整體自動化機台之組立與測試，除了能親自體驗到工廠之運作與專業技術之應用外，最重要的應該是學生學習心態上之轉變。以前書本上學到的電路元件之導通用導線連接就可以了，現在學習到訊號線與動力線須要用不同粗細之線徑，而且動力線之線徑粗細也需視傳導電流而定。機械元件之組裝，也並不是只將元件按組合圖安裝就可以了，元件之安裝順序、公差配合、鎖緊接合力等，都是要經過事前之規劃、分析的。廖同學前幾個學期的在校學業成績平平，繼續研究所深造可能不是規劃的選項。但從實習回來後，廖同學便主動瞭解研究甄試、考試的相關細節，積極規劃自己的進一步學習目標，在學校專題實作之課</p>			

程中，便展現出學習態度積極、做事按部就班、勇於解決問題之態度，應該為成熟學習精神之展現。實習過程中讓廖同學切身體驗到自己學能的不足，進而能轉化成自我成長的動機，應該是實習課程的一項重要成效。

受推薦學生實習分享與回饋：

(由學生填寫，以 300-800 字說明實習的心得感想，可針對專業技能的提昇、建立正確工作態度、人際關係的技巧、抗壓性與應變能力、職場環境的體驗、未來應加強的能力與生涯發展的啟發等，提出印象深刻的經驗)

在暑期實習的兩個月中，所學到的不只有專業知識，還提前接觸到職場中需要注意到的細節，和在校生活有許多共通處，例如：不許遲到早退、謹守本分、今日事今日畢的態度；相對的，也有在學校內學不到的事，例如：職場倫理、專業道德等。暑期實習剛開始時，抱持著積極的心面對，也希望能在暑假中，獲得專業技能和知識，一開始和我同部門的同學們，從基本的組立和配線開始學習，以為組立就像堆積木相似，但是真的接觸到才發現我們大錯特錯，太急著把工作完成，反而越做越慢，組立是需要動腦的，哪個部分要先安裝，哪個部分需要加工，都需要仔細的思考，所以我們經歷無數次的失敗，最後開始討論，在腦海裡有個流程圖後，仔細一一地將零件組裝，但還是有許許多多的細節，例如：定位銷裝上去後要點黏接劑、零件若有毛邊需要先將毛邊去除等，這些小細節有些課本內沒教，部門內的師傅用他們的經驗和方法指導我們，雖然師傅們沒有給我們壓力，但是在部門內的每個師傅都負責一台自動加工機的組立，幾乎每台上面都有包裝機，只要我們進度落後，可能會影響到他們的進度，所以之後的組立，會更加細心和用心來組裝，完成後要裝配在機台上，這時候校正和微調雖然是師傅們在做，但是我們也默默的站在旁邊仔細研究。印象深刻的還有包裝機的配線，從安裝內部電子零件到配線，對我們機械系學生來說，會有點恐懼，每條線都務必要鎖緊，否則到時候會脫落造成危險。而公司內講求的是效率，在加工的時候，要選擇既有效率又安全的方法，這些也是從來沒有看過的技術和機台。

暑期實習結束，發現自己在這段時間的成長，對於未來有了目標和方向，而這是最好將所學的學以致用的機會，也希望未來有機會能夠參加校外實習，也算是一條連接學術和實務的路。