

光華高工學生參加臺中市勞工局規劃「青年希望工程—創新產業深度職場體驗計畫」心得報告

學生姓名	班級	座號	日期	地點
陳瑞弘	三年丙班	35	第一次 108 年 10 月 2 日	盈錫精密工業股份有限公司
本日體驗部門介紹	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生產部：主要負責生產計劃的執行、設備保養與維修、生產品質之控制與改善、現場環境的整潔與維護、作業之安全防護以及對生產作業時的異常去做處理等。 2. 加工二部：加工二部中的精密研磨課，精密研磨課主要是負責去精修件的表面粗糙度，依靠微細磨粒的機械作用對被加工表面進行微量去除，達到高精度的加工。 3. 品保部：主要是負責將公司的品質政策傳達給全體員工、研擬品質計劃與目標並評審其執行成果、建立品質管理制度、致力於持續地改進顧客滿意之程度等。 			
本日體驗學習內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 早上是由人資經理為我們介紹公司的各部門、公司環境、公司習俗、公司待遇、帶我們了解什麼是「職場」，「職場」的真正概念、一個公司喜歡什麼樣的員工、怎麼樣才算是個有才能的人等等。 2. 下午先是去雷射雕刻的部門去體驗何謂雷射雕刻，我們是將鋼筆蓋上刻上自己想要的字，首先將想要刻上的字輸入到電腦上，電腦調整完後再將檯面做調整，調整到自己想刻的位置時，就踏下開關，短短一瞬間就能夠將許多複雜的字雕刻在鋼筆蓋上。 3. 之後我們去到加工廠內，先是去參觀公司許多用不同機器加工出來的成品，之後是讓我們去進行 CNC 的機器、沖床等機台的操作、上下料的方法。 			
本日體驗學習心得與回饋	<p>這次的職場體驗是來到盈錫這裡做為期三天的體驗，而算上上次校外參訪，這是我第二次來過盈錫了，能夠再度來到這裡來感覺十分有緣，因為是第二次來到這裡，所以也對這裡並不陌生。公司、職場介紹讓我的眼界又更加開闊了，在看到了公司各部門接介紹時，有營業部、一財部、加工一部、加工二部、生產部、自動化專案部門、研發部、品保部、檢測、校正實驗室財務部、人資部等等，而每個部門再下去又有細分許多課，像是一個資材部，下面又有在分為生管課、生產課、外包課、倉儲課，而其他的部門也是依此類推，一個公司的運作，竟需要這麼多的部門相輔而成，十分不容易。</p>			
本日體驗學習照片			照片說明	這幾張相片是去雷射雕刻體驗時的相片，主要是要將鋼筆上刻上自己想要的字，將想要刻上的字輸入到電腦上，電腦調整完後再將檯面做調整，調整到自己想刻的位置時，就踏下開關，開始雕刻。

光華高工學生參加臺中市勞工局規劃「青年希望工程—創新產業深度職場體驗計畫」心得報告

學生姓名	班級	座號	日期	地點
陳瑞弘	三年丙班	35	第二次 108 年 10 月 3 日	盈錫精密工業股份有限公司
本日體驗部門介紹	<ol style="list-style-type: none"> 1. 精密螺帽檢測實驗室：全球機械產業不斷往高速化、高精度、特殊化以及多功能的需求，盈錫精密透過實際的檢測數據，針對產品成本及需求做平衡點考量並作為提升效率或日後開發新產品的參考與經驗值，帶動機械相關零組件的創新，提升產品品質及提供客戶精密的測試數據。 2. 生產二課：主要負責外螺紋的精密研磨及外包。 			
本日體驗學習內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3D 列印：不久前在聽到有 3D 列印這個技術，沒想到看完資料後發現原來已經有在使用，如能順利發展並成功運用，必定能使人類科技往前一大步。 2. 產品的設計、應用：對一個專業的設計師來說，需要的不只是專業技術，還要會專業工具、資料分析、彙整、語文能力等。 3. 外螺紋的精密研磨：精密加工技術標誌著一個國家機械製造業的水準，在提高光機電產品的性能、品質、壽命和研發高科技產品等方面具有十分重要的作用。 			
本日體驗學習心得與回饋	<p>對今天的課程，最印象深刻的還是 3D 列印，一般的 3D 列印，是積層製造的一種形式。傳統製造方式，像是切削、研磨、鑽鑿，都是「減法製造」；積層製造的運作原理，則是把材料堆疊起來，是「加法製造」，但其實 3D 列印發展到現在，已經不只有積層製造的 3D 列印了，還有像其他立體光刻（SLA）、雷射選區熔化（SLM）、選擇性雷射燒結（SLS）等。在今 3D 列印普遍應用在汽車、航太、電子、建築等產業。而在今天的外螺紋研磨實習也有學會了如何用分厘卡量測，分厘卡在之前我都只在書上及影片中看過，而今能實際的去體驗到，感覺十分滿足。</p>			
本日體驗學習照片			<p>照片說明</p> <p>這張相片是 3D 列印機，首先先把要的圖在軟體上繪製出來，之後將檔案轉成機器專用的檔案 .STL、.STEP 等，將檔案存到記憶卡中，在將記憶卡插部機器內讓其讀取，之後就能開始加工了。不過 3D 列印還是有幾點需要注意，首先是加工時間長，要把我們全部人的分做完大概要一天的時間，再來是形狀若是有懸空的地方則需要支架或換個角度，不然很容易會有毛邊。</p>	

光華高工學生參加臺中市勞工局規劃「青年希望工程—創新產業深度職場體驗計畫」心得報告

學生姓名	班級	座號	日期	地點
陳瑞弘	三年丙班	35	第三次 108 年 10 月 4 日	盈錫精密工業股份有限公司
本日體驗部門介紹	<ol style="list-style-type: none"> 品保部：主要負責健全公司品質管理制度建立各項量測的客觀標準、進行公司品質認知的教育訓練、推行品質改善的專案等。 精密螺帽檢測實驗室：全球機械產業不斷往高速化、高精度、特殊化以及多功能的需求，盈錫精密透過實際的檢測數據，針對產品成本及需求做平衡點考量並作為提升效率或日後開發新產品的參考與經驗值，帶動機械相關零組件的創新，提升產品品質及提供客戶精密的測試數據。 			
本日體驗學習內容	<ol style="list-style-type: none"> 認識精密量測：由品保部的人員為我們解說何謂品精密量測，及精密量測有哪些工具、工具機、該須注意那些地方等。 量測 DIY：一個螺帽，用卡尺能量出哪些部位的尺寸、體驗品保部三次元量測儀、硬度試驗機及使用扭力扳手來精準的旋緊螺帽而不會太鬆或太緊。 認識品保：了解品保涵蓋了哪些範圍、品保的流程、目的、種類，探討品保作法的變革與品保組織所具備的功能、建立對品保的正確認知等。 			
本日體驗學習心得與回饋	<p>經過了三天的深度職場體驗後，對我的幫助非常大，也讓我的視野更加開闊了，從第一天的職場介紹與 CNC 的實際操作到第二天產品設計的介紹及外螺紋的精密研磨的實作體驗，再到第三天的品質控管、螺帽扭力的測試等，都另我印象十分深刻、獲益良多，我也在這次的職場體驗中了解到自己的不足、還需加強的地方、如何提升自我能力的方法，其實學了那麼多，如果都沒有去職場跑過，真會不知道到底如何學以致用，所以其實去職場替驗實習我學到了很多課本上學不到的東西！，所以很多事情不能只看表面，必須要深入研究才可以明白其中之奧妙，希望以後能有更多的機會參加類似的活動。</p>			
本日體驗學習照片			<p>照片說明</p> <p>此照片是在 DIY 扭力扳手時的照片，力矩扳手是用特定力矩緊固螺母的工具，有特定機械結構的一種套筒扳手形態居多。當螺釘和螺栓的緊密度至關重要的情況下，使用扭矩扳手可以允許使用者施加特定扭矩值來控制鬆緊程度，不會讓螺帽太鬆或太緊。</p>	