## 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	
于光棕		三年丙班	2	第一次108年10月2日		
本日體驗部門介紹	1.	按實過有精為精	產部:對生產部:對理各、程效密的是 對理人高工米表 一個人為工學 一個人 一個人 一個人 一個人 一個人 一個人 一個人 一個人 一個人 一個人	計	落實、開展情況進行監控, 於持和生產計劃部門的日常 於發工作。負責生產流程的管 功物資的合理調配和管理。協 於 0.01 μm、表面粗糙度 上,超精密加工已進入納米級 上,如大型積體電路的矽片,	盈錫精密工業股份有限公司 對生產進程進行監控。保證生產 毒通協商,信息互通,確保及時落 於控,工作調度和人員安排,生產 助優化生產次序和生產方式從而 小於 Ra0.02μm 的加工,又稱之 及,稱之為納米加工。用於製造的 不僅要求極高的平面度,極小的 不學平晶、量塊、石英振子基片平
本日體驗學習內容	2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	認介認「介銷複自2	識場 網 網	介要員門,過作加及性會的分程方工,式的	F方式 >作的理念 E作方式與注意事項	要求兩端面嚴格平行。

非常感謝學校讓我有機會參加深度職場體驗計畫,今天我們去的公司是「盈錫精密工業公 司」,這是千載難逢的機會,早上經理跟我們介紹,公司的簡介和特色,還有讓我認識到 一個公司不是只有單純工廠生產零件而已,還包刮了很多重要的部門,比如生產完加工零 件後,需要來做相關的檢驗確認尺寸符合客戶要求,讓品質有保證,以誠信為原則,檢驗 完後,需要用到的部門,來包裝好商品,以便出貨。這就是一間公司運作的方式,需要包 含很多不同的人才以及不同的部門,一起完成,其中我覺得讓我印象深刻就是研發部內的 設計課,設計師的定義就是需要具備有解決問題的能力者,能當上設計師的人,是一件很 不容易的事情,需要具有空間概念、想像力、繪圖能力、IDEA 和控制成本,這是非常重要 |的事情,尤其是在設計零件的時候,只要有一個地方出錯,整個零件就沒用了!這是就會 饋 影響整個公司的利益,所以我覺得設計師是一種很特別很重要的人才。希望以後有機會還 可以在去盈錫公司,學到更多的東西,讓我增廣見聞。

本 日 體 驗 學習 照 片

得



CNC 機器介紹

照 片 說 明

## 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
于光棕	三年丙班	2	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

本日

體

驗

習內

容

- 1. 研發部:科技研發是指為獲得科學技術的新知識、創造性地運用科學技術新知識、探索技術的重大改進而從事的有計劃的調查、分析和實驗活動。 對科學原理、規律、理論的研究稱為基礎研究,而科學技術的應用性研究和開發稱為應用研發。科技研發情況。
- 2. 最簡單的關於設計的定義,就是一種有目的的創作行為。同時設計的過程是要經歷 情報的收集及分析,再將不同的情報築起一件作品,故設計又可以叫作情報的建築。
- 1. 3D 列印=積層製造技術
- 2. 3D 列印使用原理以及方式
- 3. FDM SLS SLA
- 4. 機台介紹、材質介紹
  - 5. 使用玉米粉做出的 PIA 的塑膠
  - 6. 懸空、間隙多、複雜形狀,花時間
  - 7. 3D 列印起源
  - 8. 3D 列印應用在模型較多與教皇衛隊頭盔
  - 9. 設計師就是解決問題的人
  - 10. 設計-提升品質 解決問題
  - 11. 設計需要具備創意 想像 空間概念 成本 繪圖能力 IDEA
  - 12. 任何的設計背後都有理由
  - 13. Gary Vee 是美國勵志的演說家

今天是職場體驗的第二天,學習內容是現代廣泛運用的 3D 列印,即快速成形技術的一種,它是一種數位模型檔案為基礎,運用擠出式、光固式及粉末式金屬或塑料等可黏合材料,透過逐層列印的方式來構造物體的技術。過去其常在模具製造、工業設計等領域被用於製造模型。特別是一些高價值應用,比如,髖關節或牙齒,或一些飛機零件,已經在使用這種技術列印而成的做法。3D 列印需要先透過電腦輔助設計或是電腦動畫建模軟體,來先將建成自己要的 3D 模型,看大小來決定需不需要分割列印。3D 技術在現在存著許多不同的技術。它們的不同之處在於以可用的材料方式,並以不同層構建建立部件。每種技術都有各自的優缺點,因而一些公司會提供多種印表機以供選擇,一般來說,主要的考慮因素是列印的速度和成本,說真的 3D 列印是真的非常的方便,只要用好程式,幾乎什麼樣的圖形都可以印出來,帶給很多人方便,而是材質可以選擇較環保的塑膠,真是兩全其美,只可惜花的時間真的會太久,所以也不能常用於一些複雜的形狀。

本日體驗學習照片

得

與

回



3D 列印機操作

照片說明

## 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
于光棕	三年丙班	2	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

日

體

驗學

習

內

容

- 1. 精密量測實驗室:隨者時代的進步,產業技術大幅提升,產品設計趨於微小化精緻 化,為達到精密製造的境界,精密量測技術顯的重要與關鍵,在量測儀器不斷的更 新下,使學員理解量測原理並落實操作方法益形重要,以期對工業技職教育及檢驗 技術訓練有所貢獻。
- 2. 成品檢驗:內容包括:產品性能、精度、安全性和外觀。只有成品檢驗合格後,才 允許對產品進行包裝。對於製成成品後立即出廠的產品,成品檢驗也就是出廠檢驗。
- 1. 產品出貨流程
- 2. 接單→設計→生產→製造→品質→包裝→出貨
- 3. 精密量測
- 4. 售後服務→8D report
- 5. D1: 創建解決問題小組
- 6. D2:問題描述
- 7. D3: 暫時性對策
- 8. D4:找出問題真正原因
- 9. D5:長期對策
- 10. D6:執行及驗證永久對策
- 11. D7:防止類似問題發生
- 12. D8: 感謝團隊
- 13. 三次元量測
- 14. 扭力檢測及精密螺帽檢測

今天我們要學的是量測一些螺帽或零件,首先量測是一件非常重要的事,尺寸只要有一個地方錯了就完蛋,在測量的時候要非常專注,可以利用一些設備來完成。一開始我們先學游標卡尺的使用,說真的在學校學得跟在職場學得不太一樣,可以發現一些使用的方式能讓量的零件更加的準確,量的方式真的有差,而已還可以利用加減來知道尺寸,真的很特別,讓我學到游標卡尺可以利用不同方式,來讓零件更加準確。之後我們有去 20 度低溫別,室,裡面真的蠻冷得,是因為要配合量測時的誤差,溫度跟濕度都有很大的關係,有量測壓分縮的道理,量測室有一台可以量測硬度的機器,操作非常的好用。 於一量測機,一台全自動,一台手動,它們可以量測高精度,非常的好用。 量測是一項務實求真的工作,半點馬虎都不行,我們在測量實習中必須保持數據的原始

重测定一項務員水具的工作,平點馬虎都不行,我们在測量員督中必須保持數據的原始性,這也是很重要的。為了確保計算的正確性和有效性,我們得反覆校核對各個測點的數據是否正確。我們在測量中不可以犯下一些錯誤,比如讀數不夠準確,都會引起一些誤差。因此,我們在測量中內業計算和測量同時進行,這樣就可以及時發現錯誤,及時糾正,同時也避免了很多不必要的麻煩,節省了時間,也提高了工作效率。希望有機會能在去體驗。

本日體驗學習照片



三次元量測

照片說明