

學生周 O 蓉

我們的就業學程課程分成兩個學期，一個學期有兩門就業學程的課程，共四門課程。109-1 的課程分別是先進電子電路製程技術以及先進光學玻璃元件製造技術，109-2 則是光電技術與應用以及共通核心職能訓練課程，課程分配上都是一個課程教半導體製程的技術，另一個課程則是比較偏向實際操作的課程。系上請的老師都是在學術界或是業界中具有很豐富的經驗，也讓我在課堂上吸收到很多知識。

先進電子電路製程技術有兩門課是李明玲老師講授的，他主要教我們數位邏輯運算以及二進制、十進制及十六進制的換算，也就是不論是手機還是電腦在接收訊息或傳輸訊息時很重要的原理。先進電子電路製程技術以及光電技術與應用主要是講半導體製程的技術，講授的老師是國立交通大學的張國明老師，老師對半導體的研究以及教學都有很豐富的經驗，半導體對我們光電與材料工程學系有很大的關係，課堂中也會連貫到我們以前材料學課程所學到的知識，像是材料的晶格、差排等都是影響材料好壞的關鍵。老師會一直不厭其煩的重複重要的觀念，例如：為什麼矽在半導體產業是目前產量最大、應用最廣的半導體原料？因為矽的產量豐富、價格便宜且相較於最早發現的半導體材料『鍺』的間接能隙小，矽的間接能隙恰好，比鍺適合做半導體材料。重複的講會讓我們印象更深刻，也會讓我在複習的時候更知道重點在哪裡。

共通核心職能訓練課程是由三位勞動部的講師授課，主要的講授內容是關於到職場工作後，自己在工作上的價值、團隊合作溝通的重要以及遇到衝突時要如何處理，在一個企業中創新是一個很重要的因素，能讓公司更進步，我們幾乎每堂課都會做小組討論及報告，根據課程討論議題去思考我們所要討論的主題。其中有一門課是『勞動法令課程』，這門課我覺得對所有的科系都很重要，進入職場萬一有資方跟勞方的問題，是要靠自己去爭取自己應有的權益，這堂課讓我了解到相關的法律知識是很重要的。



勞動法令課程小組討論

在先進光學玻璃元件製造技術課程中，正一玻璃的李文福老師教我們切玻璃且用我們切的玻璃在機工實驗室燒玻璃，不管是切玻璃還是燒玻璃都有些許的危險，要注意不要碰到剛燒好的玻璃周圍，我覺得這個課程體驗蠻有趣的，讓我們體驗平常比較不容易接觸到的東西。



製作攪拌棒

創意精密的石楷弘老師也是我們的學長，他教我們微弧氧化以及工程繪圖，工程繪圖在材料的產業上是很重要的溝通橋樑，要有什麼樣的外殼、鑽什麼樣的孔以及孔徑寬度及長度是多少，有很多小細節需要注意，讓圖到廠商手中，就知道客戶要的零件需要什麼樣的規格。就業學程的課程在寒假安排了我們五天的職場體驗，我是去創意精密，我們學習的是如何去拉電路板上的線，我們練習的是最簡單的，我記得我們練習的是四層的，拉線的時候搭配快捷鍵會幫助我們更快的完成拉線的動作，但其中還是有很多東西是需要去設定的，拉線其實只要多練習就可以了，但是其中的設定以及最後的圖檔輸出，我覺得對我來說是比較難的。我們有兩門課程是在教電路板的製程及封裝，這次的職場體驗實際讓我們初步去了解電路板上的線是怎麼做的，我們在這五天的職場體驗中，在電路板製程的領域學習的更完整。

感謝所有的老師分享他們在學術界及業界的經歷，讓我們能在課本以外吸收到更多的資訊。