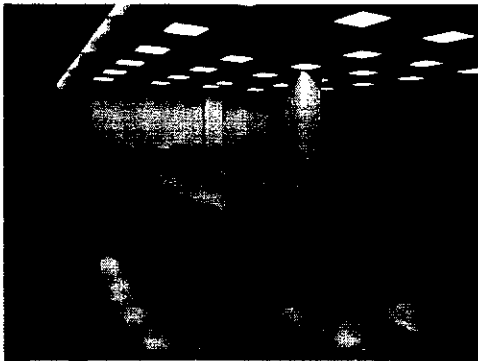

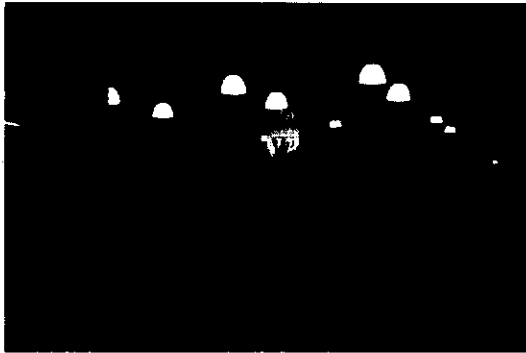
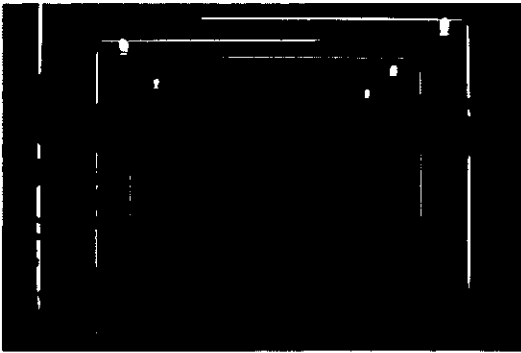
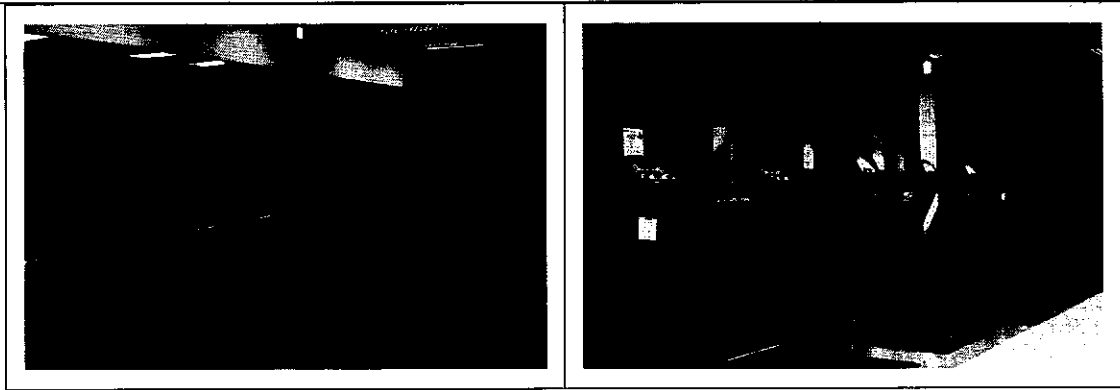


教育部 101 學年度技職再造方案-落實學生校外實習課程

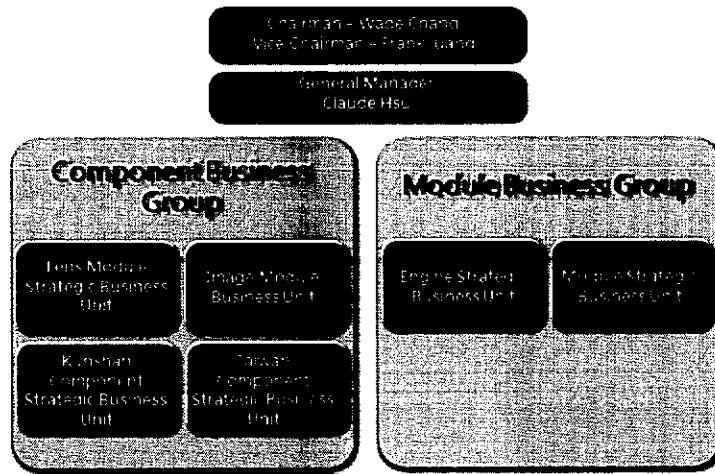
學生校外實習特色案例推薦表

學校名稱	國立臺北科技大學		
推薦實習生姓名	翁懿萱	實習生系級	四光四
實習單位	揚明光學	實習類別(圈選)	暑期/學期/學年/海外/醫護
實習機構簡介：			
1. 設施：			
揚明光學除了基本的辦公室、實驗室、會議室、產線…等。其他比較特別的就是以下幾項設施。			
教育訓練室	公司樓下就有 7-11		
			
休息區	休息區		
			
韻律教室	健身房		



2. 組織：

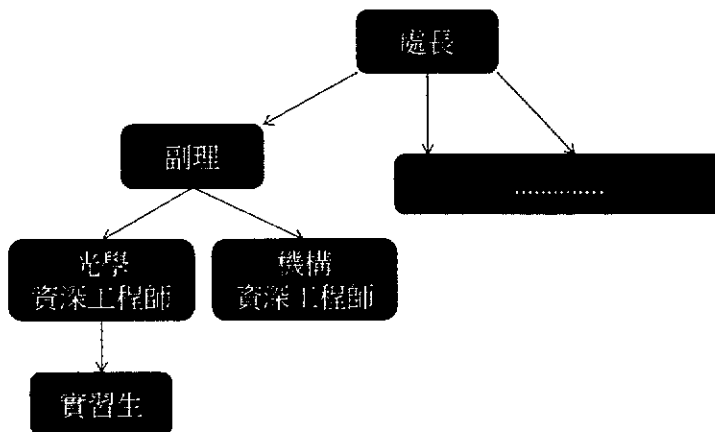
揚明光學為中強光電下的一家子公司，而主要的組織如下圖：



致力於自主研發設計、生產製造各式光學模組及光學零組件，為國內第一家自行投入開發「光學引擎之關鍵零組件大廠」。

3. 人事：

我所待的單位為車載事業部，產品開發四處，產品開發八部。下圖為我所在部門的人事結構：



4. 經營理念：

秉持著誠信、踏實的創業理念，以紮實的技術為本，揚明光學積極投入研發製造光學引擎與光學零組件。持續創新技術、建構高效率垂直整合的大量生產能力，以期奠定企業在光學產業中上游的關鍵地位。繼以既有技術為基礎，保持在微顯影電視及主流投影機市場領先地位。此外，不斷創新技術及應用市場，為未來成長動力佈局。期落實光學應用不再是冷冰冰的技術名詞，而是豐富生活、激盪創意的好幫手。

實習內容(工作內容或課程內容)：

期間	實習訓練主題	內容
7/2~7/13	投影機系統架構了解, 成像評判, 架構微調	主要是先了解部門的工作內容, 並看論文還有書補充相關專業知識, 了解正在組裝的透影機架構。
7/16~8/13	投影機照明系統設計	用 Zemax 模擬公司先前的案子, 學習設計投影機的照明系統, 以及如何將書本的知識應用在模擬上。
8/14~8/31	光學系統鏡片、機構量測與實際組裝	系統設計完後, 到試作線接觸實際的架構, 學習組裝鏡頭、量測、遇到問題的解決辦法, 了解透鏡是如何磨造, 參觀精密量測室。
8/14~8/31	投影機相關的色彩學應用	學習計算系統得到的白光色座標、色溫、三刺激值等, 投影機所使用的色彩學。

學校推薦理由：

(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)

學生翁懿萱在實習期間, 根據公司主管的評語、學生上交的報告, 該生表現確實認真、上進, 主動爭取、發問, 能夠融入部門參與學習。具體來講, 如在學習公司產品的軟體模擬, 都有達到其標準, 並協助工程師找出鏡頭瑕疵, 幫助解決問題。與同事之間的相處, 謙虛有禮, 積極參與公司社團活動, 可看到加入公司這樣的大家庭所付出的努力。

而輔導教師探訪學生後, 對該生表現也是相當滿意, 聽聞主管對於該生的評論, 了解雖該生尚有不成熟之處, 但並非是讓人無法接受的大問題, 只要多加學習、鍛鍊, 即能夠獨當一面, 且該生不驕不縱、心態正確, 而且也達到提早認識社會工作型態的目標。

綜合來講, 主管及輔導老師對此學生皆有相當高的評價, 不只是行為舉止, 更重要的是心態, 主動觀察並提問不了解的內容, 與他人良好互動及尊重, 審思這段時間所能學到的經驗, 而培養出面對任何事情所具備的自信及問題解決能力, 而該學生翁懿萱確實具備該有的品性, 把握住實習機會, 鍛鍊自己。

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)

剛開始知道系上有提供校外實習的機會，我就很想參加。因為除了學校的專題製作之外，我其實沒有什麼實務經驗。面試時，雖然很緊張，講話一直發抖，不過因為對光學專業部分有充分的準備，所以面對主管對專業的提問，回答算是流暢。但是當主管問說公司在做什麼、對公司有沒有什麼問題要問，我只能靠當下的反應來回答，畢竟很多事我還在學習也還不了解，所以很高興在最後能獲得這個機會。

在報到這一週，我大部分的時間都跟他們一起在實驗室做實驗，接觸他們實際上的產品，學習投影機光學引擎架構，包括成像對比、亮度還有系統調校。剩下的時間就看論文，具備這部分的一些基本知識。而我覺得接觸實際的產品很有趣，軟體設計都還是屬於理想的部分，實際的架構組裝會遇到很多問題，而怎麼去解決這些問題，有很大一部份是靠經驗的累積。

我之後開始學習系統模擬，主要是進行的是 DLP 光學引擎中照明系統部分。剛開始大部分都在進行對軟體熟悉度的加強，了解軟體的功能，和怎麼樣從圖形去進行系統分析。之後開始學習系統架構的細節，所使用的光源為 LED，所以我也學習看 LED 的規格書，了解怎麼從規格書中獲得我們要的資訊。再一步一步的學習整個系統架構的設計，從合光、勻光到成像，還有不同時期系統的品質評斷。

在進行設計時，同事們也常跟我講一些新的觀念，像是如果要鍍膜會考慮用塑膠鏡片，靠近 LED 的溫度較高會使用玻璃鏡片…等。在這過程中，主管很鼓勵我不斷的提問，他說因為他們工作久了，有很多事情會認為是理所當然，而我也許可以給他們一些不一樣的細節，或是新的想法。所以，我常跟負責教導我的同事討論問題，這之間不一定是我錯或他錯，但大家都學到了不同的東西。

到目前為止，我所說的都是我在這邊學習的心得，因為到一家公司，除了學習專業外，人與人的相處也是很重要的！所以我很高興到揚明來，揚明的氣氛很好。中午時我也都跟主管、同事一起聊天吃飯。而且下班後的活動也很多，像是每個禮拜三下班會跟他們一起去打籃球，除了運動以外也認識很多人，大家一起聊天運動的感覺真的很好，而且他們定時會舉辦比賽，大家一起玩玩小遊戲，多運動也能紓解他們平時的壓力。剛到公司的第二個禮拜他們有個部門小運動會，幾個主管和同事分隊玩小遊戲，跑大隊接力，一天下來雖然累但是很好玩，很像學校生活系學會準備的活動，我覺得這次實習真的是個很難得的機會，能夠學到不一樣的事情，希望之後還能有這樣的機會。