

實習單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司(第一結構部)

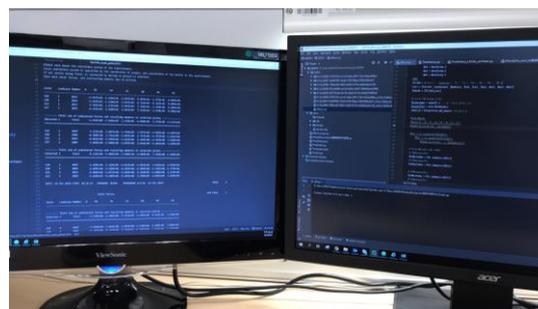


工作項目介紹

1. 利用AutoCAD進行鋼橋繪圖：
完成三鶯大橋第二期設計及國道3號銜接台66線增設系統交流道工程之鋼梁平面立圖及詳圖
2. 計算數量：
按圖判斷並計算鋼橋上下翼板、腹板、加勁板、剪力釘的數量、尺寸、長度
3. 橋涵安全檢測：
完成臺北市橋涵安全檢測期末成果報告，並參與多次外出，進行耐震構件檢測、颱風前後檢測(似防汛期檢測)、地震後安全快速檢測
4. Python程式設計：
參與該部門目前正在研發階段的台電離岸風力發電計畫，初步處理Sesam分析水上結構物軟體分析結果之大數據，分別撰寫離岸風機的柱底及交換點的動力歷時分析、以及疲勞分析程式，並設計可改變的參數，封包成exe執行檔，讓未來的使用者都能透過簡單輸入參數就能夠使用在不同的分析資料上，並由excel就能簡單呈現分析結果。



▲橋涵安全檢測 (圖為陽明山馬槽橋)



▲Python程式設計



心得收穫

暑期實習對於現階段大二升大三的我來說，因為許多專業科目仍未修習，專業知識仍顯得較其他實習生們有所不足，但我覺得這並不是一個很大的阻礙。把握當下問清楚，以及事後的額外下功夫研究是可以彌補這些不足的。對我而言，我認為實習中最寶貴的收穫是觀摩大型顧問公司整體的運作模式、未來可能的工作環境、工作內容，以及從工作中了解自己的不足之處並加以補強。參加暑期實習的好處，不僅可以在修學分之餘，見識外面土木界工作的環境，相信對未來無論是修課方向、還有職場環境都能有更深一層的認識，亦可以和同行的學長姐結識，將來遇到困難時，還能有人可以請教求助，對未來無形是一種幫助。



▲所有第一結構部實習生與曾榮川協理合照