

實習單位：中興工程顧問股份有限公司

一、工作項目介紹

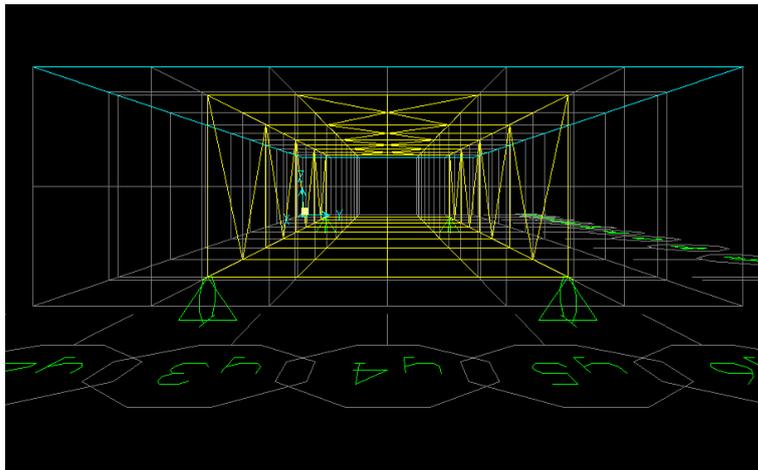
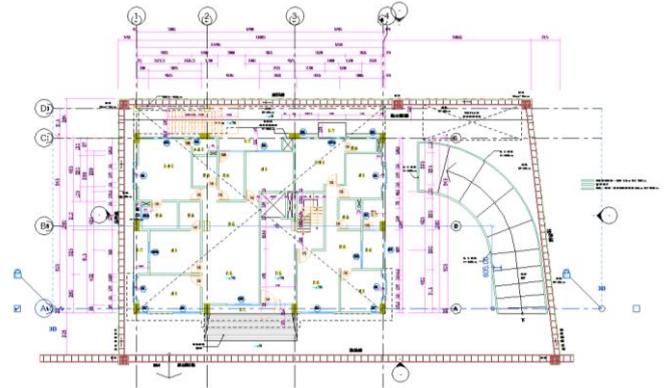
學習地下車站概念：組成、工法、分析方法

MATLAB：矩陣運算、圖形繪製

Revit：放樣定位、地形繪製、建立元件

SAP2000、平台測試：建立模型、設計檢核

工程參訪：參觀三鶯線、淡海輕軌、翡翠水庫、迪化汙水廠等地



在實習時第一個接觸到的是「地下車站課堂」，不僅讓我對捷運車站有更多的認識，也更快速地熟悉往後的工作內容；接著學習的是MATLAB，在熟悉基本操作後，使用它來完成結構內力的計算和函數圖形的繪製；之後轉換跑道到SAP2000上，從建立桿件、設定邊界條件、加上載重到最後的設計分析，現在已經能夠完整建立並檢核地下連通道及鋼樓梯模型；最後是BIM的部分，使用的是Revit，我學會用網格工具完成放樣定位，繪製地界線、參考線等，再進行土方開挖，接著建立完元件即可得到建築模型。

二、心得收穫

這次實習收穫許多，不僅學會了各種軟體，去參觀多處的施工現場，也打破我對土木職場的想像，原先我以為土木工程師只是安靜地坐在那畫設計圖，後來才知道工程上是有許多地方是需要溝通協調的，讓我瞭解到土木的職場生態。

除此之外，我是在大二升大三的暑假實習，我個人覺得這是有點吃虧的，因為專業科目接觸的並不多，且連工程圖學都還沒學過，到職場上根本不能做些什麼，但其實還是那句話，只要你敢開口，一定學得到東西，前輩們都很樂意指導的！



姓名：林曉青

班級：土木三A

實習期間：2019年7-8月