

2018 大學暨技職入學指南

工程管理／化工／土木建築學群學長姐帶
路〉中麟營造工安工程師 陳怡安

學習理論驗證工安知識 找回「住」 的安全

文 / 邱學慈 攝影 / 蘇義傑 2018-02-23



《遠見》問（以下簡稱問）：入學後發現與想像有何不同？

陳怡安（中國科技大學土木與防災設計系 2017 畢，以下簡稱答）答：我的父母親從事室內裝修，一直很鼓勵我學設計，所以我國中畢業以後，就選擇就讀高職的建築科。但我真的對畫設計圖沒有興趣，考大學時還刻意選擇了偏重計算的土木系。

沒想到我們不只要學土木結構、測量力學、工程數學，還有氣候防災、地球科學、建築設計統統跑不掉，甚至最終還是躲不過痛苦熬夜畫設計圖、做模型等過程。

問：印象最深刻的課程是？

答：營建技術實務。老師上午講理論，下午就把課堂搬到實際工地，連續 18 週都這樣上課。例如老師上午在講挖地基的工法和物理力學，下午就直接參訪正在挖地基的建案，學生與老師帶著頭盔安全帽現場觀摩，親眼印證課堂中所學，老師再從旁輔助解說內容，我認為該課程學習效果非常好。

工地現場直接授課 印證所學

問：貴系給你的專業訓練為何？

答：我曾到結構技師事務所實習，那時候常跟著主管勘查各個工地，實際學習鋼筋該怎麼綁、水泥要怎麼填，漸漸了解每一道工法背後的涵義和用心。

當時雖然剛好遇到工地趕工，但那時候的主管仍然非常仔細地檢查每個細節，也會不耐煩地向我解釋，讓我有機會現場實際情形跟理論兩相對照。

例如 2016 年發生的台南大地震，全棟倒塌的維冠金龍大樓，許多人把矛頭指向了「鋼筋亂綁」的問題，才會導致全棟倒塌，但維冠大樓的鋼筋綁法完全符合當時法規（九二一大地震以前的建築法規）。其實，若仔細看維冠大樓的水泥填法，才會發現倒塌問題的主因是出在偷工減料，除非設計師在設計時有意減輕建築本體重量，否則絕對不可能會在水泥中填入大量的保麗龍。在這種理論、實務雙管齊下的訓練中，學生會培養出高度的工安意識，未來與廠商議價、協商，才會有足夠的判斷能力。

問：什麼特質的人適合念這個系？

答：我在工地上最常被問的問題就是：「妳一個女孩子，跑來工地這裡做什麼？」我們女孩子雖然不用搬重物、做粗活，但可能也較難打進同事的交友圈。如果不像我愛曬太陽、愛爬上爬下，也可以像多數女同學去營建業擔任行政職，也不用擔心沒有發揮所學的地方。