

落實學生校外實習課程—實務實習（一）

● 明志科技大學材料工程系 柳美禎同學 學期實習

研習機構 | 台灣晶技股份有限公司

服務教師 | 明志科技大學 材料工程系四年級 柳美禎同學

研習內容 | 物料管理、產線規劃、cost down 專案

「一粒沙看世界，一朵花見天堂」- 透過小小的石英元件看見臺灣的科技產業脈動

在全球七億支智慧手機之中，每五支就有一支使用「台灣晶技」的石英元件。在資訊產品中，晶片是心臟，石英元件是脈搏，數位訊號是血液，所以石英元件可以說是負責產品全身「血液」輸送的關鍵零組件；對應到全球資訊產品的產業鏈中，各科技公司是核心，臺灣資訊製造業則是其中促進發展的脈搏，透過所擁有的代工能力及影響力，在其中扮演舉足輕重的要角。而「台灣晶技」公司更握有足以影響產品良率的「利基產品」，使其當仁不讓成為各大科技品牌爭先合作的對象。成為目前全球排名第三大的石英元件廠。

藉由實習工作的點線面學習，進而開拓職涯發展視野

一個比半粒米還小的石英元件，其製程之複雜及精細，需要電機、化工、材料、機械等跨領域人才協同設計與開發，因此人才的培育及養成尤為重要。柳美禎同學選擇到「台灣晶技」公司進行實習，由於在校期間上過材料相關課程，對於實習單位所安排物料管理及產線排程的實習工作，讓柳美禎同學進一步藉由點線面的實務學習，開拓職涯發展視野。尤其，藉由參與 cost down 的改善專案，協助公司每月節省近三十萬元的製程成本。經由實習過程中，無論是半成品物料管理、產線收發料之調配等，這些由材料基礎科學橫跨各個領域的學習歷程也讓柳美禎同學見識到企業實事求是、巨細靡遺的精神，拓展實務學習的廣度。

即使是一個微小的元件材料，在製造過程的層層控管的良窳，都足以影響產品的好壞，甚至是公司營運的成敗。「見微知著」就是柳美禎同學在這次實習過程中最好的寫照。



材料工程系 - 柳美禎同學



材料工程系 - 張麗君老師



學生實習期間表現優異獲獎



石英元件產品製造檢測