

100-101 年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫

【12 月】活動集錦

填寫日期：100 年 12 月 14 日

學 校 名 稱	亞東技術學院		
活 動 名 稱	協同教學－設施規劃實習		
所 屬 計 畫 名 稱	分項計畫二-健康照護產業重點人才培育計畫(巧手工藝)		
活 動 日 期	100 10.13/ 10.27/ 11.10/ 11.17/ 11.24/ 12.1		
活 動 時 間	13:00-16:00		
活 動 地 點	誠勤大樓 7 樓 20704 教室		
活 動 聯 絡 人	吳亞璇	聯絡電話	02-77380145#5109
活動內容說明			
工業管理系為提升學生對於產業界實務的了解，特開設『設施規劃實習』協同教學，邀請相關業界人士來校演講，本堂課程邀請華亞科技工業工程部經理林億璋先生及台灣艾司摩爾股份有限公司專案經理張柏駿先生蒞校演講，針對半導體產業工廠的設施規劃狀況作說明，特邀請為本系三年級學生進行教學。 目前國內半導體業者正積極投入設立 12 吋晶圓廠，而半導體產業是屬於高資本投資的產業，興建一座半導體晶圓製造廠往往需要至少五至七佰億新台幣，且隨著新製程的改善，其所需的投資成本亦會隨著增加；再加上台灣土地狹小，價格昂貴，取得越來越不容易，以及晶圓廠本身的一些特性如廠房地板下需埋設管線設備以及晶圓製造的加工途程，具有高度的迴流（Reentrant），造成物料搬運活動非常頻繁，如果以傳統人工搬運車搬運晶圓，則效率必然低落等特性，使得晶圓廠一旦完工後，日後若想更改原始佈置顯得困難重重。因此，晶圓製造廠的佈置方式以及自動化搬運系統的配置在初期規劃階段就顯得格外的重要。晶圓製造廠於量產階段的生產效能，往往與建廠初期的設施規劃品質息息相關，並且將有效反應在各項生產效能指標，如製造成本(manufacturing cost)、生產週期(cycle time)、機台動用率(tool utilization)、產出目標(output plan)...等效能指標，因此如何規劃出更有效率的廠房佈置，將有限的空間做最有效率的運用、提高生產績效，將成為企業降低生產成本及提升競爭力其中重要的課題，亦為企業獲利的重要因素。 每堂課程後學生提出問題發問，對於半導體產業在現行情況及未來規劃有諸多討論，兩位業界講師也竭盡所能為同學們解答，同學皆感受良多，並期待下一次的課程。			

活動照片

