



本校師長與台積電新人訓練中心同仁合影留念（台積電提供）

校長率團參訪台積電新人訓練中心 深化產學連結、強化半導體人才培育

理學院／曾愛淑、溫政齊

為加強本校在半導體領域的人才培育能量並深化與產業之合作關係，114年11月14日王政彥校長偕同理學院任中元院長及多位師長，一同前往台中參訪台積電新人訓練中心（Newcomer Training Center, NTC）。此次參訪是本校與台灣積體電路製造股份有限公司（TSMC）簽署合作協議後的重要交流，不僅讓師長更深入了解半導體產業的實務需求，也為未來合作奠定更扎實的基礎。

台積電代表首先介紹新人訓練中心的成立理念，NTC為新進工程師打造完整的銜接訓練，以「設備」、「製程」、「系統」及「值班技能」四大學程為核心，協助新員工



快速掌握半導體製造流程與現場運作。訓練方式強調實作與視覺化，包括機台拆解展示、設備零件講解、製程模擬動畫、半坡面結構的教具演示等，讓學員能在短時間內理解晶圓製程的複雜步驟。台積電表示透過系統化訓練，可有效縮短產學落差，使新進工程師更快速地培養上線能力。

此外，台積電也分享其全球人才培育的最新布局。隨著美國、日本及德國等地設立海外訓練中心，台積電逐步建立全球同步培訓模式，以確保各地工廠皆能維持一致的製程標準與專業品質。本校師長們透過參訪，更能理解國際半導體產業的人才趨勢與技術需求。

在參訪過程中，雙方就學生進入NTC接受課程培訓的可能性進行交流。本校期望依據半導體相關學程的設計，讓學生在未來有機會進入訓練中心進行學習，以提前掌握產業第一線的技術內容，提升就業競爭力。同時，本校也表達願意協助台積電在南部（包含高雄晶圓22廠）的人力需求，並配合強化課程規劃、師資提升與專業訓練，共同推動產學合作的深化。

校長表示，在NTC現場直接看見半導體產業現場所需的技能、態度與訓練方式，有助於未來課程更加貼近業界需求，並強調：「教育的創新需從理解產業開始，唯有掌握趨勢，才能培育具競爭力的學生」。理學院任中元院長也指出，此行對課程設計與學程規劃具有高度啟發性，未來將持續推動與台積電及相關企業合作，為南部半導體產業鏈培育更多優質人才。

此次參訪不僅增進雙方互動，也讓本校對半導體人才培育有更具體的方向。本校將持續整合資源，打造更完善的學習環境，協助學生在未來科技浪潮中展現潛力與專業能力。（本文作者為理學院秘書及物理學系助教）



師長們聆聽台積電NTC培訓課程簡報（台積電提供）