

99 學年度大四工工專題摘要

第廿二組	新竹科學園區半導體產值預測與產能決策支援
指導教授	簡禎富 教授
參與學生	9634016 鄧子訓 9634025 莊博宇 9634026 陳家豪
摘 要	
半導體廠具有資本密集、產能建置週期時間長、生命週期短之特性，因此半導體產能必須預先規劃且準確，本研究目的為針對新竹科學園區之半導體未來產值進行預測，所蒐集的資料來自於新竹科學園區 1983~2009 半導體產業產值，利用灰預測、變動 P 值灰預測以及指數平滑法進行分析，比較方法優劣並整理半導體產業大事件，歸納半導體企業產能建置方法對照半導體廠產值，提供產值預測結果與產能建置之決策支援。	