

106 學年度大四工工專題摘要

第 20 組	整合製程良率評估、改善分析圖及貨批判定計畫之研究
指導教授	吳建瑋 教授
參與學生	103034007 林孟慈 103034012 韋怡婷
摘 要	
近年來科技日益發達，消費者對於品質的要求也愈來愈高，許多學者也不斷投入在設計及建構新型或進階的品質管控、衡量、評估、分析、檢測及判定之技術及方法。然而，這些研究成果往往過於偏向理論，產業界難以理解且直接應用，故常導致學術界的研究和產業界的實際應用一直存在著落差。市面上雖已開發出許多強大的統計相關軟體，但裡面所涵蓋品質分析工具及功能部分，大多為一些簡易方法以及教科書上所發展出較基本之品質管控、評估方法及貨批判定技術。因此，此專題計畫的主要目的擬以 Spk 為基礎，針對在製程良率評估、品質改善分析以及貨批檢驗及判定計畫之相關理論方法及模型進行整合，建立一套圖形化的使用者操作介面（Graphical User Interface, GUI）平台，以提供製程品質良率、改善建議以及貨批檢驗之決策資訊，給予企業決策的依據及方向。	