

107 學年度大四工工專題摘要

第十一組	建構產品壽命績效評估模式及程序之研究
指導教授	吳建瑋 教授
參與學生	104034006 許婷宣 104034037 林玟儒 104034050 黃唯真
摘 要	
在現今高度競爭的科技產業時代，產品品質優劣是企業生存的命脈，如何有效地提升產品的品質水準以符合顧客需求及期待，乃是業界面臨的重要課題之一。實務上，業者常透過製程能力分析對製程產出進行產出績效水準的評估及分析，而許多學者對相關的指標及理論雖提供了許多完整且進階的研究，但這些理論大多是假設製程產出品質特性為常態分配下所發展出來的。然而，未必所有品質特性皆能符合常態分配的假設，例如產品的壽命，而壽命績效的分析及評估又是消費者及業者重視的議題。因此，本專題的目的乃是期以壽命績效指標（Lifetime Performance Index, C_L）為基礎，整合相關理論及評估模式，進而發展一套可簡易評估產品壽命績效水準之圖形化使用者操作介面平台（Graphical User Interface, GUI），以提供業者在壽命績效評估、改善及決策的參考依據及方向。	