

多媒體智慧型電腦輔助訓練系統雛型研究-以車床工技術操作為例

劉信岐、宋明弘

E-mail: 8407560@mail.dyu.edu.tw

摘要

達到完善訓練的目標效果，一直是企業所追求的宗旨，但傳統輔助教學訓練上所使用的往往有其限制性。面臨未來教育訓練需求的多元化，有必要整合多種資訊科技，提供使用者一個更彈性與學習的輔助工具。本研究將從人力資源的開發上，相關教育訓練方面，探討企業現行教育訓練輔助工具的應用，並整合多媒體及專家系統資訊技術，建立發展多媒體智慧型電腦輔助訓練雛型模式，作為日後相關研究者與系統發展者的參考。希望未來能有助於企業員工訓練目標的落實，並增進其效益性的發揮，充份發揮企業整體人力資源的力量。研究中應用多媒體智慧型系統的開發模式，分別依據技術方法、設計方法、評鑑方法等流程，建立一套輔助教學軟體，來幫助車床工技術的訓練。本研究考慮系統開發後常缺乏效益性的驗證，加入評鑑方法的使用，可以建立完整的多媒體智慧型電腦輔助訓練系統開發模式，並驗證訓練成效與系統使用回饋資料的蒐集，作為未來系統修訂發展的參考。評鑑實施程序有實驗組與控制組的劃分，就知識程度與系統教學兩部份，分別利用測驗卷與直接問卷的方法探討其中結果。評鑑後的資料，則運用統計方法來評判實驗組與控制組之間，是否有學習成效的差異性存在；並藉由問卷結果的統計資料，分析實驗組學生對系統教學的反應態度。最後研究結果顯示，結合多媒體與專家系統技術的應用，可以增進訓練教學的互動性。本電腦輔助訓練系統的教學，能有助於技術性訓練課程的實施，而多媒體智慧型電腦輔助訓練系統是具有教學效益與發展的潛力。

關鍵詞：電腦輔助教學 專家系統 智慧型教學系統 多媒體

目錄

0

參考文獻

0