

國科會計畫

計畫編號: NSC96-2516-S018-001

研究期間: 9608-9707

車輛電子嵌入式微處理器實驗模組教育素材的研發
The Study of Embedded Microprocessor Experimental Module for Vehicle
Electronic

黃裕煒

中文摘要

由於業界不斷創新以提升競爭力，車輛電子已經成為車輛產業的明日之星。因此本研究藉由將嵌入式微處理器應用在車輛電子的實作，最後整合成一套實驗模組，並據以分析其教學成效。本實驗模組除了可以提供學生有關嵌入式微處理器的學習素材，落實車輛電子的應用與做法之外，同時有效推動車輛電子教育，以具體的實驗設施，配合政府推動的智慧型車輛，帶動汽車產業的發展。為落實嵌入式微處理器在車輛電子的應用，本計畫旨在針對車輛電子建構出一套車輛電子嵌入式微處理器實驗模組，同時進行教學成效之評估。本研究首先蒐集並整理嵌入式微處理器之相關資料，接著製作嵌入式微處理器實驗模組，逐步整合出一套完整的車輛電子實驗模組，最後進行主題式教學活動，以評估實驗模組之實施成效，據以作為未來開設有關於車輛電子教育相關課程教學時之參考。