

國立高雄科技大學工業工程與管理系

107 學年實務專題

RFID 校園考勤系統

摘要

科技，是創造全球進步的原動力。在人類開創歷史以來，人們創造並累積了無數的科技技術，現在更是一個「資訊時代」，科技已深入到我們的日常生活中，在現今社會講求效能、效率及效果的原則下，無論是消費、交通、借閱、門禁、物流管理等，都可以見到所謂的(RFID; Radio Frequency Identification)技術，以國內 RFID 的應用來說，最早應屬動物晶片了，目前消費行為中所使用的悠遊卡也是使用 RFID，而一般門禁的管制、汽車晶片防盜器、航空包裹及行李的識別、感應式電子標籤、文檔追蹤管理、生產線自動化、停車場管制、商店防盜、後勤管理、移動商務、產品防偽、物料管理、甚至於也有人把它用在賽跑選手的計時方面，其實，RFID 技術應用於校園已是趨勢與潮流，學生證結合交通票證也有前例，像是悠遊卡公司很早就進入台北的校園，目前北市高中以下學校學生證都具有悠遊卡功能，學生可用來搭乘捷運上下學，但本組想到學生在上課時，教授點名還是靠唱點與目光掃視來確認學生是否到課，使得上課時間縮短，導致課程進度遭到壓縮，這樣不僅會造成教授趕課而無法詳細說明內容，也會造成學生學習效率變差，因此，本組為了研究是否有方法可以增加點名效率而想到了將 RFID 技術應用在點名上。在此專題研究中，會針對 RFID 進行初步介紹與研究，並探討應用在點名上的實用性與其他可應用方式。

關鍵詞：RFID、效率、應用