

# 校務資訊系統研究-退學預警系統之研製

## A Study of a College Management Information System- The Design of a Withdrawal-Alerting System

溫瑞烘  
Jui-Hung Ven

中華技術學院電子工程系講師

### 摘要

本研究分析了學生遭受退學的可能原因，主要是因學業成績或操行成績兩者未達標準，這兩個退學原因，是可以預先防範的，因此本研究實際製作了一個多功能的預警系統，針對下列4種可能造成退學的狀況提出預警：

1. 可能達到 2/3 學分數不及格。
2. 可能連續二學期達到 1/2 學分數不及格。
3. 曠課時數已經超過 40 節課。
4. 操行成績已經低於 62 分。

另外，系統也提供每一科日期中成績的相對性(百分等級)與絕對性(名次)評比指標，以及期末考成績的最低建議分數。系統所提供的各項預警訊息，有助於學生產生警覺，勤勉向學，減少曠缺課；也有助於老師的輔導工作。

關鍵詞：校務資訊系統，校務行政電腦化，退學預警系統

### ABSTRACT

This study analyzes the withdrawal factors of college students and induces two major factors that are grade is below the standard and moral educational

score is below the standard. In order to give alerting messages, this study develops a management information system that can give warning messages for the following 4 possible withdrawal reasons:

1. 2/3 of credits is down.
2. 1/2 of credits is down for continuing 2 semesters.
3. Absent from classes for more than 40 hours
4. The moral educational score is lower than 62.

Besides, the system also gives a relative ranking pointer、an absolute ranking pointer、and a suggestion minimum final exam score for each subject. Hopefully these messages can help students and teachers to decrease the withdrawal rate.

Keywords : Information System, Withdrawal-Alerting System

## 壹、緒論

### 一、研究動機

大專校院有三個主要的任務，即教學、研究、及服務，其中最重要的任務為教學；學生到學校的主要目的是學習，而學習應該是一個持續不斷的過程，但是卻有許多學生，因為許多原因而被退學，使得其學習中斷，這不單是學生個人的損失，也是學校的損失，更是國家社會的損失。根據教育部統計處[4]所公佈的87學年度退學統計，如表一所示，其中「其他原因」是指重考、轉學、逾期未復學等，在這四個退學原因之中，後面兩個原因是學校無法掌控的因素，但是前面兩個原因，卻可以藉由學生的自覺，與教、訓、輔三合一的輔導，達到減少退學人數的功效，因此，本研究實際製作了一個退學預警系統，提供學生及教師使用，使瀕臨退學邊緣的學生能夠自覺，勤勉向學，也讓教師及輔導人員，適時伸出援手，發揮輔導功能，使學生免於被退學。

### 二、研究目的

基於前述的研究動機，本研究將探討造成退學的可能原因，並進而應用資訊科技，設計一個退學預警系統，建置於學校的網頁上，讓全校教職員生，都可以隨時