

## 摘要

### 研究問題

科大各系學生在入學背景、學習經驗與支持需求各異，單一休退預測模型難以全面適用。為提供具操作性辨識工具，本研究建構「系所休退學因素權重檢核表」，協助系所判定高風險學生並強化早期輔導。

### 研究設計與資料來源

依文獻彙整近二十項休退學影響因素，涵蓋學業、出勤、課程經驗、個人特質、學校支持及入學背景等面向，編製檢核表並以 0-5 分量化影響程度。各系所教師依實務經驗提供因素權重，建立「系所權重資料」及「全校整體權重」。分析資料取自本校 112 學年度學生資料及 113 學年度休退紀錄，採真實世界資料進行 ROC 曲線分析，以 Youden 指數判定最佳切點，並檢驗 AUC、敏感度與特異度，評估檢核表效度。

### 研究結果

結果顯示，各系權重配置各異，反映各系特性。以「全校平均權重」計算時，最佳切點 0.31 (AUC 0.799, 敏感度 0.696, 特異度 0.821)，能有效辨識高風險學生。以「系所權重」計算時，最佳切點 0.73 (AUC 0.746, 敏感度 0.587, 特異度 0.778)，顯示各系權重反映情境差異，整體辨識力略低於全校模型。整體而言，檢核表經 ROC 驗證後具良好辨識效度，可作為系所導入預警與輔導決策重要參考。

### 研究建議

本研究建構之休退學因素權重檢核表兼具簡易性與效度，能協助系所精準辨識高風險學生並落實早期介入。未來可擴大至跨年度與跨學院資料比較，建立更具普適性的休退風險評估模式，提升學生支持完整性。

### 關鍵字：

ROC 分析、休退學預警、真實世界資料、學生輔導、檢核表