

國立政治大學「教育與心理研究」  
2021年9月，44卷3期，35-68  
DOI 10.3966/102498852021094403002



## 應用神經網路建構師培校院選才模型 之研究

王如哲\* 林欣怡\*\* 蔡明學\*\*\* 張敦程\*\*\*\* 呂昫潔\*\*\*\*\*

### 摘要

本研究主要進行跨平臺資料整合研究，連結教育部高級中等學校學籍資料與中部某教育大學學生學習檔案資料，以類神經網路法分析師培校院選才入學管道、高中學業表現對大學學習成就之預測研究。研究結果顯示，高中學習表現與入學管道能有效預測師資生學習表現。進一步分析發現，有別於以往大學生選才較注重學科表現，本研究透過模型測試指出，入學管道、性別與部分非考科對於預測師資生大學學習表現有其重要效果。最後，本研究結果建構師資生學習表現重要預測因子，提供師培大學作為選才參考。

**關鍵詞：**師資培育、校務研究、跨平臺資料整合、類神經網路

---

\* 王如哲：國立臺中教育大學校長

\*\* 林欣怡：國立臺中教育大學事業經營管理碩士班教授兼任管理學院院長

\*\*\* 蔡明學（通訊作者）：國家教育研究院教育制度及政策研究中心副研究員

\*\*\*\* 張敦程：國立臺中教育大學管理學院國際經營管理碩士在職專班助理教授

\*\*\*\*\* 呂昫潔：國家教育研究院教育制度及政策研究中心研究助理

電子郵件：mhtsai@mail.naer.edu.tw

收件日期：2021.06.08；修改日期：2021.08.17；接受日期：2021.09.08