



新系創建評估模式之研究-以新設「數據科學系」為例

新系創建之學校整理發展關聯及資源投入評估分析

本研究為提供未來學校成立新創科系之評估參考，透過學校特色、院資源及系所相關特性設計評估機制，針對嘉南藥理大學新創科系-數據科學系-做一完整評估。

首先說明數據科學系的背景與職缺特性，再從與本校屬性相似之學校進行比較分析，觀察設立大數據相關科系之其他學校，主要是以工程與商業為主，而大數據科學系是比較屬於未來跨領域應用範疇，尤其本校也有諸多資訊、工程及管理相關科系，也可支援新創之數據科學系所需之師資及設備資源。

生源評估與教師資源分析

面臨少子女化的衝擊，依據分析，本校學生總數與日間部學生數在未來幾年都將面對減少的課題，如欲籌設資料科學系，應有特色規劃，吸引學生願意就讀，而且滿足解決業界問題取向的課程設計，訓練學生畢業後成為有即戰力的業界數據分析人才。

檢視嘉南藥理大學現有5大學院，22個系（含碩士班）、4個學位學程及1個獨立研究所之師資陣容，有足夠之員額建立數據科學系，且在師資多元性上可以考量跨領域結合的方向，與業界實務業師，協力設計適合的實務課程，並積極與業界進行合作。最後建議從人文暨資訊應用學院為優先，尤其，人文暨資訊應用學院內的資訊管理系、多媒體與遊戲發展系師資與設備皆與數據科技系最為接近可支援新創之數據科學系所需之師資及設備資源。

畢業生就業競爭力與產業趨勢分析

1. 由學生競爭力分析結果顯示，當前本校相關系所之資訊管理系畢業生之就業表現較佳，亦符合當前產業趨勢。
2. 透過市場需求分析及UCAN分析結果顯示，資料科學相關系所之畢業生就業選擇相當廣泛，且產業界需才孔亟。
3. 未來新系設立可針對下列指標進行分析：招生市場評估、就業市場狀況、暨有師資及需新聘師資、暨有軟硬體設備符合程度、需新購置軟硬體設備、空間需求、政府政策支持。