

# 大專校院之專題製作課程與產業需求的關係： 以機械領域為例\*

湯誌龍、黃銘福\*\*

本研究針對大專校院機械領域專題製作課程之內涵，進行大專校院與產業界的創新能力需求、培育方式、以及培育過程的關聯性分析。研究者實地訪查南部地區，包括：遠東、崑山、正修、義守、高應科大、高雄第一科大、屏東科大、成大等八所大專校院，調查其機械科系專題製作課程作品之主題、應用與推廣、以及學校辦理產學合作之業界代表性廠家產品之類別、創新等狀況，獲得以下結果：1. 大專校院專題製作主題，趨向於控制與光機電整合之電腦模擬操作領域。2. 為能培訓優質及符合產業需求的機械專業人力資源，並減少產學間合作的障礙，確應透過產學合作之模式予以支持。3. 規畫與施行產業需求相關之專題製作主題，仍以大專校院教師進行個別帶領為主。4. 為能迎合知識經濟時代所需的創新人力資源，產學之間皆需有效的評鑑工具予以輔助。分析之結果期能提供大專校院、學生、與產業界在規劃學用一致創新課程之參考。

關鍵詞：機械領域、專題製作、專業創造力、創新能力

\* 本文係整理自國科會論文，計畫編號：NSC 94-2516-S-020-004

\*\*湯誌龍：中華技術學院企業管理系教授兼通識中心主任

jerry@cc.chit.edu.tw

黃銘福：國立臺東專科學校高職部教師、國立台東大學教育學系博士生

Huang01@ntc.edu.tw