

國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫

活動成果集錦

活 動 名 稱	數位工具機課程
活 動 時 間	107 年 08 月 15 日
執 行 單 位	經營管理學系
活動內容	
本次在地產業專業培訓課程是針對洪晟公司的現場需要而規劃設計「數位工具機課程」，洪晟公司為典型家族企業，父執輩共有兄弟四人，由長兄洪文昌擔任董事長領導發展，三位弟弟分別職司廠務、研發、業務各部門主管，兄弟四人之子女皆在公司擔任幹部以逐步接班事業，公司順利遷至現址新廠並添購許多設備，員工數從65人大幅增聘為130人，以滿足日本商社委託OEM汽車氣動工具之大量訂單順利交貨。 數控工具機自發展問世以來，已有近60年的歷史，當初由於航空工業方面，需要製作一種巨大組件的彎曲表面工具機，因此在1947年美國派生公司把電子計算機與精密搪孔機(Jig Bore)共同結合，用打孔卡帶的操作方式來製做直升機的螺旋槳葉片。到了1952年才又由美國麻省理工學院試將伺服機構裝於立銑床上，經實驗成功，並由赫柏公司(Alfred Herbert LTD)採用，是為全世界第一台NC機器。其後積極研究，發展日益實用的NC工具機，如1955年6月公開的NC號形銑床，安裝於辛辛那提公司，乃泛用工作用機NC化的第一號機。其它如1958年卡尼·特雷卡公司所完成	

的綜合加工機(machining center)及普拉特·懷特公司發售廉價的NC鑽床每台約一萬元等，使數據控制的價值變得很明顯，所有直向工作的車床、鑽床、銑床和搪床以及往後的電焊機、火焰切割機、自動裝配機、包裝機、機械手臂等，均相繼採用數據控制。

活動海報及照片

107 年度高等教育深耕計畫
子計畫 4 推動適性化培訓課程-在地產業專業培訓課程
「數位工具機課程」

課程時間：107 年 8 月 15 日(三) 上午 9 時至下午 16 時
課程地點：洪晨金屬股份有限公司三樓員工教育訓練教室(苗栗縣通霄鎮內
島里 7 鄰內島 57 之 1 號)

主持人：國立聯合大學經營管理學系胡天鐘主任
上課教師：國立聯合大學經營管理學系邱燕松老師

課程規劃：

時間	課程內容
09:00—09:10	主持人致詞、洪晨公司董事長洪文昌
09:10—10:00	數控工具機簡介
10:10—11:00	程式製作的認識
11:10—12:00	認識機能
12:00—13:00	中午休息
13:00—13:50	CNC 車床程式設計
14:00—14:50	CNC 銑床鑽床程式設計
15:00—15:50	個案模擬操作
15:50—16:00	Q&A



數位工具機課程(一)



數位工具機課程(一)



數位工具機課程(二)



數位工具機課程(二)