

## 南區技術教學中心服務雲嘉南地區師生 提升專業技術

由於產業結構急遽變化，政府為因應產業升級的需要，培育產業自動化所需的基層技術人力，乃於各區域設立：「地區技術型高中技術教學中心」，提供師資研習及地區技術型高中學校學生上機學習機會，以提升職業教育品質。自八十七年南區技術教學中心大樓正式啟用，教育部先後投入相當經費購置先進設備及辦理師資研習與學生的上機實習課程。

九零年代正是資訊工業起飛，工業生產模式產生劇烈變化，電腦結合生產機具的模式不段創新，南區技術教學中心辦理師資研習活動，提供教師學習新科技，資訊能力等相關教學專業的園地，屢獲好評，在學生上機實習方面，因許多機具設備相對昂貴，教育部撥款購置於技術教學中心，以資源共享理念，對雲嘉南地區內的學校提供各種職業課程之教學服務，以節省人力、物力的支出，提供學生體驗新的生產模式及了解工業生產線的現況，對於學生畢業後與產業接軌有相當的助益。

資訊科技的快速發展，工業發展快速多變，教育部為配合 108 新課綱之實施，持續投入前瞻基礎建設計畫經費支持南區技術教學中心的發展，以有效利用有限教育經費，提高教育投資效益，促進教學效果，進而達成 108 課綱技術型高級中等學校：提供一般科目、專業科目及實習科目課程，協助學生培養專業實務技能、陶冶職業道德、增進人文與科技素養、創造思考及適應社會變遷能力，奠定生涯發展基礎，提升務實致用之就業力的教育目標。

南區技術教學中心以技術的教學與研究為主軸，提供優質創新的學習品質與研究環境，在設備的規劃上主要分三大領域，第一部分為基礎 CAD/CAM 數值控制機械加工，南區技術教學中心目前有數值控制工廠內含五軸加工機、四軸加工機、綜合加工機等精密加工機械，電腦輔助設計與製造教室，材料試驗室等，第二部分為產品創意設計領域，設有自造實驗室內有金屬雷射雕刻機、非金屬類雷射切割機、金屬打標機、多類型印表機(UV)、3D 列印機等創客設備，進行創意設計的電腦教室第三部分為智慧製造，以無人廣場的概念進行規劃，未來將包含智慧機械人控制領域，機械手臂、無人搬運車等，目前有機械人實驗室內有機器人嵌入式移動教學平台設備、互動式創意機械人平台設備、機械人控制系統平台設備等機械人控制教學模組、氣壓控制教室，南區技術教學中心為充分利用現有設備每學期均辦理雲嘉南地區學生的上機實習活動與教師研習，以期發揮最大的功效。

本年度共辦理 CNC 綜合加工實作實習課程，逆向加工技術實作實習初進階課程，雷射切割機實作實習初進階課程，金屬雷射切割課程，機械人組裝

操作實作實習課程，myRIO 機械人進階實作課程，氣壓操作實作實習課程，材料實驗實習課程，CNC 五軸綜合加工實習課程自 110 年 3 月 1 日起至 3 月 15 日止報名，3 月 29 日開始上課，歡迎雲嘉南地區技術型高中學生踴躍報名參加。



學生上機實習 CNC 五軸加工實習課程



學生上機實習 機械人上機實習課程



學生上機實習 金屬雷射加工實習課程



學生上機實習材料實驗上機課程