

鏈結機械產業，強化學生實作技能 新營高工「南區技術教學中心」

(圖/文 高級中等教育組 張祐齊)



教育部國教署委託國立新營高工成立「技術型高級中等學校南區技術教學中心」，辦理各類型「實作實習課程」，提供師資研習及地區工職學校學生上機學習機會，並在 108 課綱實施以來，持續培養師生具備機械產業所需知識與實作技能，融入最新科技發展，整合產業之先進製造技術與方法，強化創新能力。

國教署說明，「南區技術教學中心」開設 CNC 綜合加工實作實習課程、逆向加工技術實作實習初階課程、逆向加工技術實作實習進階課程、雷射切割機實作實習課程初階、雷射切割機實作實習課程進階、雷射切割機實作實習課程進階（金屬雷射切割）、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 五軸綜合加工模擬實習課程、CNC 五軸綜合加工實習課程-進階等 12 種實作實習課程，提供雲嘉南地學校高中職學生豐富選擇。

其中「材料實驗實習」除了提供相關設備，增加學生在機械材料課程內的實作體驗，能學習在業界材料檢驗的方法，並可應用於未來工作上，如鋼筋的抗拉能力、螺絲攻能承受的拉力為何等試驗。另透過該中心提供相關設備，包含：硬度實驗設備、火花實驗設備、溫度測試設備、衝擊實驗、疲勞實驗、拉力實驗等有關機械材料的教學設備，讓學生更了解材料實驗相關專業知識，亦可具備參加勞動部技能檢定「熱處理」丙級測驗的能力。

近年來該中心也持續增設相關教學設備，包含：模組化創意機構控制設備、互動式創意機器人平臺設備（mBot Range）、MyRIO 崁入式移動教學平臺設備等，學生可學習機器人的相關知識，授課老師也利用闖關方式，讓學生們能夠藉著改裝機器結構及編寫程式，讓機器人達成指定目標，都是現在機器人相關產業不可或缺的能力。

國教署表示，藉由各類型「實作實習課程」相關設備，期盼培養學生生涯發展基礎，提升專業領域能力，另再透過學界與產業界代表共同規劃能力導向之技能領域課程，充分與機械產業鏈結，以強化學生實作技能，落實技職教育務實致用精神。