

【新聞稿】臺中高工-中區技術教學中心

引進工業 4.0 教學設備！培育智慧製造人才

臺中高工中區技術教學中心受臺中市政府教育局補助執行創新未來工業技術發展課程計畫補助購入國際機械手臂大廠 Universal Robots (UG)公司所生產之協作型機械手臂，UG 為全世界市佔率第一之機械手臂製造廠，以協作式機器手臂為主，本次計畫另規劃與 CNC 工具機連結並設置 AGV 無人搬運車、視覺辨識工件檢驗系統、倉儲物料儲藏系統、雲端大數據、物聯網及 MES 製造執行系統等，希望能將此工業 4.0 教學設備進一步與相關課程接軌，提升學生的工業 4.0 概念與科技素養，開始培育智慧製造人才，推動工業 4.0' 教育向下扎根。

國內相關產業對於工業 4.0 之運用越來越廣泛，所使用產業也不是侷限在機械相關產業。本次計畫課程主軸是以大數據為基礎，建置智慧化生產、智慧化設備、智慧化管理等製造流程，連結從設計、生產到服務等各個構面，提升製造效率；提高產品品質。讓學生在課堂中體驗工業 4.0 的各部分系統，中心更針對各部位之系統，開發不同的對應課程，讓學生對於工業 4.0 個部分之系統能有更深入認知。

此外，中區技術教學中心因應 108 新課綱上路，讓服務區域內之教師伙伴與機械群科學生能對於工業 4.0 的運用與架構能有更多之認識，因此，在未來更規畫引進達明機器人的教學設備，讓學生能有更多隻機械手臂之設備可以進行實習與操作，學生在學校裡就能有與產業界相同之機器人相關技術之學習，未來就業時與機器人產業無縫接軌。

照片



設備外觀全景



倉儲系統



檢測站



UR 機械手臂