

規模最大智慧製造產線 興大號召產官學40位師資共同開課

稿源:2023-03-03/大成報/吳非羽

智慧製造為中部重要的產業聚落，中興大學在探訪產業需求後，結合國內12個產學研機構40多位師資，將打造國內規模最大的智慧製造產線；並將於今年9月開設全新學程「整線聯網分析與智能管理」與「跨製程系統整合與製造應用」，培養中高階研發人才。

興大「智慧製造整線人才及技術培育基地」計畫，日前獲得教育部核定，4年獲補助經費9500萬元、居全國之冠。結合工研院智慧機械科技中心、精密機械研發中心、臺灣工具機暨零組件工業同業公會、臺中市工業區商協進會、亞歲機電、程泰機械、大立機器、奕達精機、科智企業、勤益科大、虎尾科大、雲科大等12個指標單位，共同開設跨校課程、培育種子教師，並提供產業人員在職進修。

而由興大校友、程泰集團董事長楊德華所捐贈的智慧機械技術研發中心，將於今(2023)年完工落成，興大規劃在新大樓打造全國大學中規模最大的智慧製造網實整合(Cyber-Physical system)產線，主要是建置5G場域智慧聯網與製造系統，包含場域環境感測系統、智慧聯網系統、加工監控與優化智能系統、資安防護系統、戰情室中控系統、生產管理系統、智慧倉儲

管理系統和虛擬工廠系統等，供學生實習用。

計畫主持人興大校長薛富盛表示，製造業的產線已從以往單一大量生產的模式，逐漸轉為變種變量、客製化的生產方式；而提升產線的靈活度、整合軟硬體系統，正是業界目前最迫切的需求。興大以培育新世代的智慧製造人才為出發，與國內指標企業及法人、公協會與大學合作，期發揮各單位的強項，規劃全新課程及全新實習場域，協助臺灣智慧製造產業的升級發展。

依據國家發展委員會對2022-2024年智慧機械產業人才調查及推估，智慧機械產業在其中3項關鍵職缺統計上，電控系統工程師缺額達41%、機器人機電整合工程師42%、智慧生產工程師37%、軟體人機介面工程師38%和機器人感知系統工程師31%；另外在新興職務需求中，資訊安全工程師缺額達31%、巨量資料分析師28%和物聯網應用工程師35%。

興大「智慧製造整線人才及技術培育基地」，預計將開設「整線聯網分析與智能管理」和「跨製程系統整合與製造應用」2個學程。其中，「整線聯網分析與智能管理」分別從聯網整合、機器學習、品質工程、虛實整合數位化工廠、營運管理和製造執行系統等方面開設課程；「跨製程系統整合與製造應用」則從系統設計、整線智慧診斷、誤差分析/量測與補償、智慧機器人、伺服控制等方面開設課程，為產業界培養智慧製造整線所需要的中高階人才。

