

吳鳳科技大學 學程規劃書

- 一、學程名稱: 智慧製造學程
 二、學程開設單位: 安全工程學院、數位管理學院
 三、學程參與單位: 電機工程系、機械工程系(暨車輛組)、光機電暨材料研究所
 應用數位媒體系

四、學程設置目標:

本學程培育工業 4.0 之智慧製造人才，整合機械、電機、資訊領域等專業知識與技術，培養學生具備機電資整合的能力，本學程教授智慧製造整合相關技術，提供學生跨領域整合之知識與技術，以提升學生智慧製造的實務能力。

五、修課規定: 修習本學程之學生，至少須修滿 20 學分，包含：

- (1) 必修學分: 5 學分。
 (2) 選修學分: 至少 15 學分，其中至少 2 門課不屬於該學生所屬學系之專業科目。

六、課程規劃

類別	課程名稱	學分數	學時數	開課系所	開課年級學期	備註	
必修課程	機電整合初論	3	3	電機系	一下	必修學分：5 學分	
	工業 4.0 概論	2	2	機械系	一下		
選修課程	數控工具機實習(一)	2	3	機械系	二上	選修學分：至少 15 學分； <u>其中至少 2 門課不屬於該學生所屬學系之專業科目。</u>	
	製造聯網整合技術	2	3	機械系	二上		
	智慧製造技術	2	3	機械系	二下		
	數控工具機實習(二)	2	3	機械系	二下		
	生產管理	2	3	機械系	三下		
	工業 4.0 智慧工廠	3	3	機械系	四上		
	電動車與複合動力車		3	3	機械系		四下
			3	3	光電所		一上
	CPS 製造技術		2	3	機械系		三上
			3	3	光電所		一上
	智慧型機器人		3	3	機械系		四下
					應媒系		四上
	物聯網與大數據於智慧製造運用		3	3	機械系		四上
	數位影像處理		3	3	應媒系		二上
	專案企劃實務		3	3	應媒系		三下
	可程式控制器程式設計		1	3	電機系		二上
	機電整合實務		1	3	電機系		二上
	圖控程式與自動量測		3	3	電機系		二下
電機機械		3	3	電機系	二上		
自動控制		3	3	電機系	三上		
自動化與驅動實務		3	3	電機系	三上		
人機介面實務		3	3	電機系	三下		
EtherCAT 馬達伺服控制實習		1	3	電機系	四上		

實施日期：自 108 學年度開始實施