

工業 4.0 學程

課程規定

1. 學程課程規劃為基礎、核心與進階三種類組，共 12 個課程類別。修習本學程者，基礎類組至少修習五學分課程，其中「工業 4.0 講座」共二學分為必選；核心類組課程至少修習屬於不同課程類別的六學分課程。學程修習學分累積達二十學分者發給「工業 4.0 學程」專長證明。
2. 學程之學分抵免，最多以六學分為限。學分抵免以學程公告之課程抵免表為準。學生修習學程之課程科目應至少六學分以上為非原系(所)開設課程。

類組	編號	課程類別	可修習之課程編碼與名稱		學分/時數	開設系所	
基礎類組	1	工業 4.0 講座	3004120	工業 4.0 講座 (必)	2/2	機械系	
	2	自動化與機器人導論	3703054	自動化概論	3/3	工管系	
			3004050	機器人學概論		機械系	
			6105005	自動化系統導論		自動化所	
	3	機率與統計	3701031	統計學 (一)	3/3	工管系	
			3102097	機率		電機系	
			5903201	機率		資工系	
			3004041	工程統計		機械系	
	核心類組	4	製造自動化與機器人系統設計	4005022	機器人學	3/3	機電所
				4005011	自動化系統設計		機電所
				3004009	製造學		機械系
				5605006	電腦輔助設計及製造		製科所
5		物聯網	3722007	物聯網應用概論	3/3	工管系	
6		雲端運算	5904344	雲端運算與應用	3/3	資工系	
			3105175	雲端運算		電機所	
7		大數據	3604149	大數據處理與系統實作	3/3	電子系	
8	人工智慧	6105008	人工智慧及專家系統	3/3	自動化所		
		4005019	人工智慧		機電所		
進階類組	9	製造自動化與機器人系統技術與應用	3104104	機器人與自動化應用	3/3	電機系	
			5605043	現代製造技術特論		製科所	
			3003106	精實製造工程		機械系	
			3004058	視覺檢測技術		機械系	
	10	物聯網及雲端運算技術與應用	6105078	物聯網應用技術	3/3	自動化所	
			3615047	物聯網與感測網路		電子所	
			5905183	雲端平台技術與應用		資工所	
	11	資料探勘技術	3106007	資料探勘	3/3	電機所	
			5705441	資料探勘與商業智慧		經管所	
	12	生產排程規劃	3733002	生產排程	3/3	工管系	