

工業 4.0 跨領域學程課程計劃表：修習滿 15 學分授予學程證明

		機械工程實驗(二)_感測器實習	同上	
		機械工程實驗(三)_程式控制器	同上	
		自動化量測	同上	
		微控制器	同上	
		數位 IC 實務	同上	
		連網型系統晶片嵌入式軟體	電機系	
		嵌入式系統設計及實習	同上	
		行動裝置應用設計實務	資工系	
		嵌入式微處理器系統與實習	電子系	
		嵌入式軟體設計實務	同上	日四技電子-選修
		嵌入式系統概論與實習	同上	日四技電子-選修
		微處理機及實習	電資學院各系所	日四技電機-必修 夜四技電機-必修 日四技電子-必修
		行動增值開發實務	電機系	
	核心課程二 物聯網	物流與供應鏈系統設計	工管系	
		資訊網路	電資學院各系所	
		行動裝置應用程式	電子系	日四技電子-選修
		物聯網概論	電子系	日四技電子-選修 夜四技電子-選修
		計算機概論	管理學院各系所 電資學院各系所	日四技電機-必修 夜四技電機-必修 日四技工管-必修 夜四技工管-必修 日四技資工-必修 夜四技資工-必修 日四技資管-必修 夜四技資管-必修 日四技流管-必修
		資料結構	電資學院各系所	日四技資工-必修

工業 4.0 跨領域學程課程計劃表：修習滿 15 學分授予學程證明

				夜四技資工-必修	
		Android 應用程式及實習	電機系	日四技電機-選修	
	核心課程三 智動化與機器人	機器人控制實務	機械系		
		機器視覺	同上		
		機電整合	電機系		
		可程式控制器	機械系	日四技機械-選修	
		人機系統	工管系		
		工具機控制器實務	機械系		
		機器人控制與感測	資工系	夜四技資工-選修	
		機器視覺應用	同上		
		智慧型機器人系統應用 專題	電子系		
		感測器介面設計實務	同上		
		物件導向程式設計	資管系	日四技資管-必修 夜四技資管-必修	
		控制系統	電子系	日四技電子-必修	
		感測器原理與實驗	電子系		
		信號與系統	資工系	日四技資工-選修 夜四技資工-選修	
		進階課程 (至少一門)	進階課程一 智慧製造	PC based 控制	機械系
自動化概論	工管系				
精密機械概論	機械系				
製造程序	工管系				
CNC 加工(一)	機械系			日四技機械-選修	
CNC 加工(二)	機械系				
電腦輔助整合與實習	機械系				
電腦輔助製造	機械系			日四技機械-選修	
非傳統加工	機械系			日四技機械-選修	
逆向工程	機械系				
3D 列印技術實務	電子系				
工業配電設計	電機系			夜四技電機-必修	
人工智慧	電子系			夜四技電子-選修	
進階課程二	資料處理與統計分析		流管系		

工業 4.0 跨領域學程課程計劃表：修習滿 15 學分授予學程證明

雲端計算與巨量資料	資料探勘技術	工管系	
	雲端科技應用	電子系	
	電腦輔助工程分析(一)	機械系	
	電腦輔助工程分析(二)	機械系	日四技機械-選修
	雲端應用實務	電機系	
	C#程式語言	同上	
	物聯網電子系統應用與設計	電機系	
	雲端運算技術	同上	日四技電機-選修
	電腦網路概論	資工系	日四技資工-必修 夜四技資工-必修
	Scripting 程式語言	資工系	夜四技資工-選修
個案研究與實作課程 (至少一門)	校外實習(暑假)(一)(二)	管理學院各系所	
	校外實習(一)(二)	管理學院各系所 工程學院各系所	日四技工管-選修 日四技化材-選修 日四技企管-選修
	實務專題(一)(二)	管理學院各系所 電資學院各系所 人文學院各系所 工程學院各系所	日四技機械-必修 日四技電機-必修 日四技電子-必修 日四技工管-必修 日四技資工-必修 日四技企管-必修 日四技化材-必修 日四技資管-必修 日四技流管-必修 日四技休管-必修 夜四技資工-必修 日四技冷凍-必修 日四技應英-必修 日四技文創-必修 夜四技工管-必修
	工業實務個案研究	電機系	
	網路應用個案研究	電子系	
	資訊系統個案研究	資工系	日四技資工-選修
	校外實習與實作課程		

工業 4.0 跨領域學程課程計劃表：修習滿 15 學分授予學程證明

		智慧製造個案研究	機械系、工管系	
--	--	----------	---------	--