

跨院系學程：工業 4.0 - 智慧工廠

工業 4.0 是世界趨勢之一，本學程規劃智慧工廠相關課程，讓學生得以學習到整合性知識，使其可以在未來的資訊領域更有競爭力。本學程結合資訊學院三系的專業—機器人、感測器、機械手臂、影像處理、物聯網、雲端運算等，打造出智慧工廠的運作技術，讓學生得以在進入相關職場時，就能馬上進入該領域。

跨專業合作是資訊工程專業發展趨勢：工業 4.0 是全球未來幾年的發展趨勢，本學程課程將培養資工系學生與資訊管理、資訊通訊等領域的合作，為學生打造進入職場的重要根基。

補足工廠 4.0 中資訊工程專業的不足：本學程涵蓋行動商務與系統開發，將為資工系學生補足工廠 4.0 領域的行銷概念，讓學生更具競爭優勢。

整合智慧工廠的技術：本學程涵蓋雲端運算、物聯網、感測器技術、機器人作業系統、嵌入式系統、資訊安全技術等，讓學生得以在跨系技術中，獲得整合性的完整知識。

課程規劃表：

朝陽科技大學 111 學年度工業 4.0—智慧工廠學程課程規劃

學程必選修	應修課程	學分數	學程課程系列		群組代碼	同質課程	備註
			本校開課相關課名 及學分數均可 (僅列 1 個供參考)	限定開課系			
選	影像處理實務	3	資管系				
選	APP 程式設計	3	資管系				
選	行動商務與系統開發	3	資管系				
選	雲端運算	3	資管系				
選	感測器原理與實作	3	資工系				
選	智慧型機器人	3	資工系				
選	產業實習	3	資工系				
選	機器人作業系統	3	資工系				
選	物聯網技術	3	資通系				
選	嵌入式系統	3	資通系				
選	資訊安全技術	3	資通系				
選	物聯網應用	3	資通系				

取得跨院系學程最低應修學分數：15
 必修學程課程最低學分數：
 選修學程課程最低學分數：
 其他說明：修習學程科目應至少 6 學分之非主系開設課程。
 主辦單位：資訊工程系 連絡分機：7633