

「工業 4.0 職場達人跨領域學分學程」規畫書

111 學年第 1 學期第 2 次校課程委員會通過(111.12.14)

一、學分學程名稱	工業 4.0 職場達人跨領域學分學程		
二、設置宗旨	工業 4.0 已從概念到達實現階段，並逐漸實現大數據、雲端應用、移動裝置與物聯網之整合，也為現在之智慧製造之達成度，更上一層樓，然而，工業 4.0 的基石也需要基礎工業技術人才去實現。故本課程將以培訓基礎工業之高階技術人才為目標，並在課程中融入職業訓練的理念，並配合產業之模擬作業案場之訓練教學，讓學生培養工業界之有用技能，進而輔導取得有用證照，迎向高薪未來。		
三、學分學程設置單位	智慧機電工程與應用系		
四、其他參與教學單位	物聯網工程與應用學士學位學程		
五、學程主持人	智慧機電工程與應用系主任		
六、課程規劃及學分數	1. 依本校跨領域學程設置與作業辦法第七條規定，修畢本學程後之非本系學分得全數認列畢業學分。 2. 學程學生得修畢下列課程共 <u>18</u> 學分，即視為修完本學分學程。		
課程名稱	課程屬性	學分數/時數	開課單位
自動化與智慧化整合(二下)	<input checked="" type="checkbox"/> 學程必修 <input type="checkbox"/> 學程選修	3/3	智慧機電系
環境偵測實務(二上)	<input checked="" type="checkbox"/> 學程必修 <input type="checkbox"/> 學程選修	3/3	物聯學程
嵌入式系統設計與實習(二上)	<input type="checkbox"/> 學程必修 <input checked="" type="checkbox"/> 學程選修	3/3	智慧機電系
機器手臂與智慧系統設計(二下)	<input type="checkbox"/> 學程必修 <input checked="" type="checkbox"/> 學程選修	3/3	智慧機電系
資料庫與雲端大數據(二下)	<input type="checkbox"/> 學程必修 <input checked="" type="checkbox"/> 學程選修	3/3	智慧機電系
智慧電銲機器手臂與維修(三上)	<input type="checkbox"/> 學程必修 <input checked="" type="checkbox"/> 學程選修	3/3	智慧機電系
智慧工廠營運管理與實習(三下)	<input type="checkbox"/> 學程必修 <input checked="" type="checkbox"/> 學程選修	3/3	智慧機電系
機器人 APP 設計(二上)	<input type="checkbox"/> 學程必修 <input checked="" type="checkbox"/> 學程選修	3/3	物聯學程
行動定位服務應用(二下)	<input type="checkbox"/> 學程必修 <input checked="" type="checkbox"/> 學程選修	3/3	物聯學程
物聯網路架設(二下)	<input type="checkbox"/> 學程必修 <input checked="" type="checkbox"/> 學程選修	3/3	物聯學程
Python 人工智慧入門(三上)	<input type="checkbox"/> 學程必修 <input checked="" type="checkbox"/> 學程選修	3/3	物聯學程
機器人生活應用(三下)	<input type="checkbox"/> 學程必修 <input checked="" type="checkbox"/> 學程選修	3/3	物聯學程
七、其他修習課程規定	1. 該學分學程限修人數名額不限 (但仍受課程之選修人數限制)。		

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 凡本校大學部(含進修部)四年制二年級以上、二年制之學生，對於本領域有高度興趣學生，均可選修本學程。 3. 已修滿學程規定之科目與學分，其中非屬於主修系(所)、雙主修、或輔系課程者，是否列入畢業選修學分計算，依各系(所)之規定辦理。 4. 依本校跨領域學程設置與作業辦法第六條之規定，各學程最低學分數不得少於十八學分。學生修讀學程，應修滿規定之科目與學分數，其中至少應有九學分不屬於學生主修、雙主修、輔系及其他學程之必修科目。
<p>八、檢附相關資料以及審核標準</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.申請檢附資料：學程申請書。 2.經學程單位審核通過，並送教務處核備後，由各學院核發學程證書。