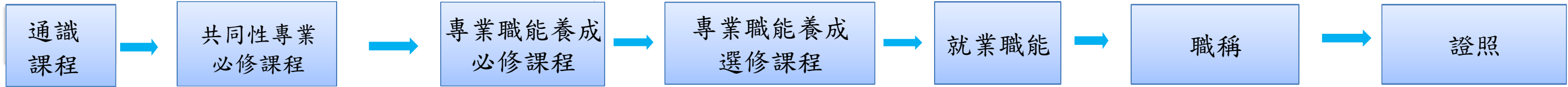


115學年
物聯網工程與應用學士
學位學程四技日課程地圖

教育目標	核心能力
培養智慧科技與物聯網整合應用之專業人才	一、物聯互聯實務之專業能力 三、雲端設計分析之整合能力 五、跨域學習與團隊合作能力 二、創新智慧服務之應用能力 四、資訊安全與網路之管理能力



學生職能態度養成

電腦與網路概論/3
物聯網概論 /3
基礎APP程式設計 /2
感測網路及應用 /3
進階APP程式設計 /3
環境偵測實務 /3
物聯網規劃與設計 /3
雲端資料庫管理 /3
物聯網實務專題(一) /1
伺服器管理與建置 /3
物聯網實務專題(二) /1
工業4.0應用 /3
校外實習(一) /9

物聯網專業知能課程
(前述必修課程)

製造程序概論/3；機器人概論 /3 ；物聯網生活與創意/3；行動多媒體實務/3
生產力管理/3；物聯網通訊原理/3；運輸與倉儲管理/3；電動車概論/3；無線網路 /3
智慧生產控制/3；電腦軟體與應用/3；機器人APP設計/3；智慧自動化/3；嵌入式系統軟體設計與實作 /3
Linux作業系統操作/2；行動定位服務應用/3；無人機飛行基礎實務/3；物聯網架設/3；物聯網科技英文/2；車輛智慧安全/3
行動系統開發與應用/3；智慧家庭實務/3；Python人工智慧應用/3；智慧綠能/3；大數據應用/3
統計軟體應用/2；機器人生活應用/3；行動商務/2；車輛智慧影像導航系統/3；物聯網應用與服務/3
創新研發與管理/3；生產管理資訊系統/3；物聯網工程整合應用/3；職場實務實習一/4；職場實務實習二/5；社區發展與科技創新/1；在地生態保育與科技應用/1

機器人APP設計/3；
無人機飛行基礎實務/3；
行動定位服務應用/3 ；
行動系統開發與應用/3；
Python人工智慧應用/3；
機器人生活應用/3

智慧科技
就業職能

智慧系統整合工程師
雲端系統設計師
網路工程師
互動程式設計師
APP產品系統規劃師
智慧製造工程師
智慧自動化工程師
物聯網應用工程師

智慧服務
就業職能

嵌入式軟體設計師
物聯網平台軟體工程師
物聯網與數據分析師
資料庫工程師

新興科技
就業職能

無人機研發工程師
無人機操作員

人工智慧素養AIL國際證照
生成式AI能力認證
AI素養級認證AIATCL
AI應用規劃師 初級
物聯網智慧應用及技術認證進階級
物聯網智慧應用及技術認證專業級
EPCIE物聯網工程師認證
RFID基礎認證
雲端技術及網路服務進階級
雲端技術及網路服務專業級
嵌入式系統軟體開發專業人員
網路架設乙丙級證照

**育達科技大學**
The Yu Ze University of Science and Technology

遙控無人機创客達人跨領域學分學程規劃書

一、設置宗旨：當今人工智慧興起已成全球科技發展的重要領域之一。各種應用 AI 結合無人機技術已融入人們生活中哉間，從軍事、無人化作戰到導人視察，以及農作災害監控、商業影視航拍，甚至點亮夜空的無人機燈光秀，也已是各大活動的原由大戲。本課程將結合 AI 人工智慧、3D 設計、機電 整合，啟動手作開發，將無人機整體外觀設計與造型美學結合之應用方法，帶領學生探索無人機發展之可能性，藉由無人機結合美學設計，達成科技與人文跨域融合之目標。

二、修讀資格：大學部(含進修部)之學生均可申請修讀。

三、學程主辦單位/聯絡人：智慧機電工程與應用系/智慧機電工程與應用系主任

四、學程參與教學單位：物聯網工程與應用學士學位學程

五、學程課程及學分數規定：本學程需修滿 18 學分始得核發證明，其中 6 學分為核心必修課程，12 學分為選修；選修科目至少修習外系 6 學分。

六、學程課程規劃：

課程類型	課程名稱	學分數/時數	開課單位		
			計劃學院	機電系	物聯網學程
核心必修課程	程式設計 (一上)	2/2	V		
	智慧科技應用 (一下)	2/2	V		
	行動商務 (三上)	2/2	V		
選修課程	嵌入式系統設計與實習(二上)	3/3		V	
	機器手臂與智慧系統設計(二下)	3/3		V	
	資料庫與雲端大數據(二下)	3/3		V	
	智慧電路機器手臂與維修(三上)	3/3		V	
	智慧工廠營運管理與實習(三下)	3/3		V	
	無人機 APP 設計(二上)	3/3			V
	行動定位服務應用(二下)	3/3			V
	無人機飛行基礎實務(二下)	3/3			V
	Python 人工智慧入門(三上)	3/3			V
	機器人生活應用(三下)	3/3			V

七、檢附相關資料以及審核標準：檢附學程申請書，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。

**育達科技大學**
The Yu Ze University of Science and Technology

科技創新學院「環境永續與物聯網跨領域技術應用微學程」
規畫書

113 學年第 2 學期第 1 次校課程委員會決議(114/03/26)
113 學年第 2 學期第 2 次教務會議通過(114/06/11)

一、學分學程名稱：環境永續與物聯網跨領域技術應用微學程

二、設置宗旨：本學程結合物聯網應用與社會實踐之跨領域課程，強化發揮專業知識及創意，改善學用落差，促進在地認同與發展。學生完成微學程後，具備跨域溝通合作及以科技解決專業問題的能力。

三、學分學程設置單位：科技創新學院

四、其他參與教學單位：通識教育中心，物聯學程

五、學程主持人：科技創新學院院長

六、課程規劃及學分數：修習本學程學生應依修習規定，修畢本學程之課程規劃 8 學分，即視為修完本學分學程。修習規定如下：
1.須修習本學程必修學分 4 學分。
2.本學程之選修學分，至少修習 4 學分。

課程名稱	課程屬性	學分/時數	開課單位
永續發展與社會責任	■學程必修□學程選修	2/2	通識教育中心
環境科技概論	■學程必修□學程選修	1/1	物聯學程
生態環境永續與科技應用實踐	■學程必修□學程選修	1/1	物聯學程
物聯網生活與創意	□學程必修■學程選修	3/3	物聯學程
物聯網實務專題	□學程必修■學程選修	1/1	物聯學程
環境偵測實務	□學程必修■學程選修	3/3	物聯學程
淨零碳生活	□學程必修■學程選修	2/2	通識教育中心
氣候變遷因應與調適	□學程必修■學程選修	2/2	通識教育中心

七、其他修習課程規定：1.大學部(含進修部)之學生均可申請修讀。
2.修學期第 15 週起開始受理申請，並依學期第 4 週截止受理。

八、檢附相關資料以及審核標準：1.申請檢附資料：學程申請書。
2.經學程設置單位審核通過，並送教務處核備後，由學程設置單位核發學程證書。

**育達科技大學**
The Yu Ze University of Science and Technology

工業 4.0 職場達人跨領域學分學程規劃書

113 學年第 2 學期第 2 次校課程委員會決議(12.05.31)
114 學年第 2 學期第 2 次校課程委員會修訂通過(115.00.00)

一、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，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實務之訓練教學，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。

二、修讀資格：大學部(含進修部)之學生均可申請修讀。

三、學程主辦單位/聯絡人：智慧機電工程與應用系/智慧機電工程與應用系主任

四、學程參與教學單位：物聯網工程與應用學士學位學程

五、學程課程及學分數規定：本學程需修滿 18 學分始得核發證明，其中 6 學分為核心必修課程，12 學分為選修；選修科目至少修習外系 6 學分。

六、學程課程規劃：

課程類型	課程名稱	學分數/時數	開課單位		
			計劃學院	機電系	物聯網學程
核心必修課程	程式設計 (一上)	2/2	V		
	智慧科技應用 (一下)	2/2	V		
	行動商務 (三上)	2/2	V		
選修課程	嵌入式系統設計與實習(二上)	3/3		V	
	自動化與智慧化整合(二下)	3/3		V	
	機器手臂與智慧系統設計(二下)	3/3		V	
	資料庫與雲端大數據(二下)	3/3		V	
	智慧電路機器手臂與維修(三上)	3/3		V	
	智慧工廠營運管理與實習(三下)	3/3		V	
	環境偵測實務(二上)	3/3			V
	機器人 APP 設計(二上)	3/3			V
	行動定位服務應用(二下)	3/3			V
	物聯網網路架設(二下)	3/3			V
Python 人工智慧入門(三上)	3/3			V	
機器人生活應用(三下)	3/3			V	