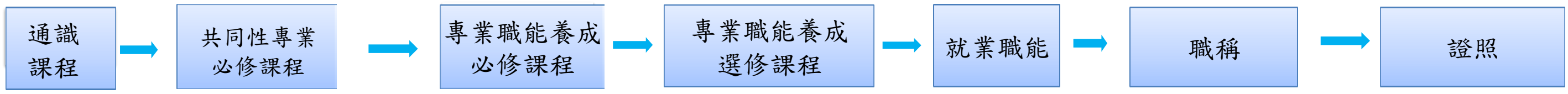


114學年
物聯網工程與應用學士
學位學程四技日課程地圖

教育目標	核心能力
培養智慧產業之物聯網整合應用與管理人才。	1. 物聯互聯實務之專業能力；2. 創新智慧服務之應用能力； 3. 雲端設計分析之整合能力；4. 資訊安全共享之管理能力； 5. 自我學習與團隊合作能力



學生職能態度養成

通識課程

共同性專業必修課程

專業職能養成必修課程

專業職能養成選修課程

就業職能

職稱

證照

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；校外實習(二)/9

智慧科技就業職能

智慧服務就業職能

新興科技就業職能

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

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

無人機研發工程師
無人機操作員

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

無人機普通操作證
無人機專業基礎操作證
無人機專業高級操作證

育達科技大學
Yu Da University of Science and Technology
「無人機創客達人跨領域學分學程」規劃書

108 學年第 2 學期第 2 次校課程委員會通過(109.06.03)

一、學分學程名稱	無人機創客達人跨領域學分學程		
二、設置宗旨	當今人工智慧興起已成全球科技發展的重點領域之一，各種應用 AI 結合無人機技術已在人們生活中展開，從軍事無人化作戰到無人機搜救，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，也已是各大活動的壓軸大戲。本課程將結合 AI 人工智慧、3D 設計、機電整合、自造手作開發，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的可能性，藉由無人機結合美學設計，達成科技與人文跨領域融合之目標。		
三、學分學程設置單位	多媒體與遊戲設計系		
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	多媒體與遊戲設計系主任		
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 18 學分，即視為修完本學分學程；修習規定如下： 1. 須修畢本學程必修學分。 2. 本學程之選修學分至少修習 12 學分。 3. 選修課程須修習另一系之專業課程至少一門。		
課程名稱	課程屬性	學分數/時數	開課單位
科技藝術創意(二下)	■ 學程必修 □ 學程選修	3/3(二下)	多選系
環境偵測實作(二上)	■ 學程必修 □ 學程選修	3/3(二上)	物聯網學程
色彩應用(二上)	□ 學程必修 ■ 學程選修	3/3(二上)	多選系
3D 進階設計(二下)	□ 學程必修 ■ 學程選修	3/3(二下)	多選系
設計構成與編排(二下)	□ 學程必修 ■ 學程選修	3/3(二下)	多選系
數位影音後製(三上)	□ 學程必修 ■ 學程選修	3/3(三上)	多選系
自媒體社群行銷(三下)	□ 學程必修 ■ 學程選修	3/3(三下)	多選系
數位組片創作(三下)	□ 學程必修 ■ 學程選修	3/3(三下)	多選系
機器人 APP 設計(二上)	□ 學程必修 ■ 學程選修	3/3(二上)	物聯網學程
無人機飛行基礎實務(二下)	■ 學程必修 ■ 學程選修	3/3(二下)	物聯網學程
行動系統開發與應用(二上)	■ 學程必修 ■ 學程選修	3/3(二上)	物聯網學程
Python 人工智慧入門(三上)	■ 學程必修 ■ 學程選修	3/3(三上)	物聯網學程
機器人生活應用(二下)	■ 學程必修 ■ 學程選修	3/3(二下)	物聯網學程
七、其他修習課程規定	1. 大學部(含選修部)之學生均可申請修讀。 2. 每學期第 15 週起開始受理申請，至次學期第 4 週截止受理。		

育達科技大學
112 學年度遙控無人機創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點領域之一，各種應用 AI 結合無人機技術已在人們生活中展開，從軍事無人化作戰到無人機搜救，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，也已是各大活動的壓軸大戲。本課程將結合 AI 人工智慧、3D 設計、機電整合、自造手作開發，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的可能性，藉由無人機結合美學設計，達成科技與人文跨領域融合之目標。

二、修讀資格：
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		
			科創學院	機電系	物聯網學程
核心必修課程	程式設計 (一上)	2/2	Y		
	智慧科技應用 (一下)	2/2	Y		
	行動商務 (三上)	2/2	Y		
選修課程	嵌入式系統設計與實習(二上)	3/3		Y	
	機器手臂與智慧系統設計(二下)	3/3		Y	
	資料庫與雲端大數據(二下)	3/3		Y	
	智慧電機機器手臂與維修(三上)	3/3		Y	
	智慧工廠管理與實習(三下)	3/3		Y	
	機器人 APP 設計(二上)	3/3			Y
	行動定位服務應用(二下)	3/3			Y
	無人機飛行基礎實務(二下)	3/3			Y
Python 人工智慧入門(三上)	3/3			Y	
機器人生活應用(三下)	3/3			Y	