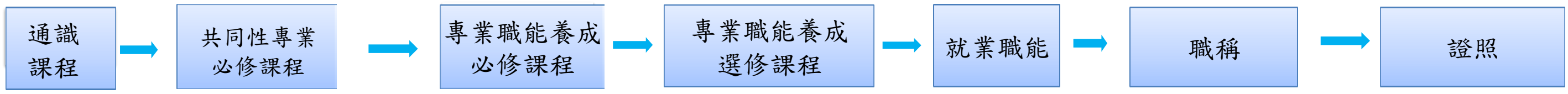


113學年
物聯網工程與應用學士
學位學程四技日課程地圖

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

- 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；校外實習(二) /9

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

- 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
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投送，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
環境偵測實務(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投送，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	