

## 遙控無人機創客達人跨領域學分學程規劃書

111 學年第 2 學期第 2 次校課程委員會通過(112.05.31)

- 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當中展開，從軍事的無人化作戰到尋人搜救，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		
			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	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	
	智慧電鍍機器手臂與維修(三上)	3/3		V	
	智慧工廠營運管理與實習(三下)	3/3		V	
	機器人 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。