

無人機應用學士學位學程

無人機應用學士學位學程課程地圖 (I)

	一年級		二年級		三年級		四年級		職業
A 無人機空間資訊綜合模組 16學分	選修課程	選修課程	選修課程 ● 無人機空間資訊應用-3 ● 地理資訊系統1-2	選修課程 ● 地理資訊系統II-2 ● 航測及遙測基礎-2 ● 航測及遙測基礎實習-2	選修課程 ● 進階地理資訊系統實務-3 ● 數位影像處理-3	選修課程 ● 災害防救工作實務-2 ● 土地利用調查-2 ● 數值製圖-3	選修課程	選修課程	模組 A 空拍攝影、土地測量師、無人機航測工程師、土地測量...等 B C
	選修課程	選修課程	選修課程 ● 物件導向程式設計-3 ● 基本電學-3 ● 單晶片應用設計-3	選修課程 ● 嵌入式系統-3 ● 飛行控制程式設計-3	選修課程 ● 地面站軟體開發-3	選修課程 ● 感測器理論與應用-3	選修課程 ● 機電整合-3	選修課程	模組 A 嵌入式系統工程師、無人機系統開發工程師、無人機維修檢測工程師、無人機設計工程師...等 B C
	選修課程	選修課程 ● 化學-2	選修課程 ● 環境科學-3 ● 工業衛生概論-2 ● 作業環境測定I-2	選修課程 ● 無人機環境監測應用-3 ● 工業安全概論-2 ● 作業環境測定II-2	選修課程 ● 作業環境測定實務-2 ● 環境採樣與分析-2	選修課程 ● 職業安全衛生法規-2	選修課程 ● 工業與環境毒物-2	選修課程	模組 A 環境監測工程師、生態工程師、災害防治、廠區監測...等 B C
	必修課程 ● 飛行概論-3 ● 飛行模擬實習-1 ● 旋翼機基礎實務-2 ● 旋翼機基礎實務實習-1 ● 程式設計-3 ● 程式設計實務-2	必修課程 ● 微積分-3 ● 線性代數-2 ● 圖學I-2 ● 定翼機基實務-2 ● 定翼機基實務實習-1	必修課程 ● 無人機專題實務I-3 ● 機構設計-3 ● 圖學II-2	必修課程 ● 無人機專題實務II-3 ● 電腦輔助繪圖實務-2 ● 電腦輔助繪圖實務實習-1	必修課程 ● 無人機專題實務III-3 ● 電腦3D繪圖-3	必修課程 ● 無人機專題實務IV-3 ● 無人機材料科學-3	必修課程	必修課程	模組 A 研究所升學 B 航空太空工程研究所、工業設計、土地開發相關研究所、環境工程研究所...等 C
系必修科目 48學分									

無人機應用學士學位學程

一年級

二年級

三年級

四年級

無人機應用學士學位學程課程地圖(II)

增能課程

選修課程
● 專業英文-2

選修課程
● 物理學-2

選修課程
● 靜力學-3
● 訊號與系統-3

選修課程
● 動力學-3
● 視窗程式設計-3
● 視窗程式設計實習-1

選修課程
● 控制系統-3
● 熱力學-3
● 材料力學-3

選修課程
● 天線原理實務應用-3
● 流體力學-3
● 空氣動力學-3

選修課程
● 企業實習I-3
● 企業實習II-3
● 企業實習III-3
● 畢業專題實作I-2

選修課程
● 企業實習IV-3
● 企業實習V-3
● 企業實習VI-3
● 畢業專題實作II-2

校共同科目 29學分

必修課程
● 國文-2 ● 英文I-2 ● 英文II-2
● 體育I-0 ● 體育II-0 ● 音樂欣賞-2
● 體驗學習-1
● 長榮精神-2
● 經典99-2
● 服務學習-1
● 航空法規與倫理-3
● 全民國防教育 軍事訓練-國際情勢-0
● 全民國防教育 軍事訓練-國防政策-0

必修課程
● 外語初級I-2 ● 外語初級II-2
● 體育III-0 ● 體育IV-0

必修課程

必修課程

● 通識-8

必修課程