

# 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	
<b>A</b> 空間資訊 綜合模組 12學分	選修課程	選修課程	選修課程 ● 地理資訊系統 I-2 ● 無人機空間資訊應用-3	選修課程 ● 地理資訊系統 II-2 ● 航測實務-3 ● PYTHON 程式設計-2	選修課程 ● 無人機空拍與影片製作-3 ● 進階地理資訊系統實務-3	選修課程 ● 影像處理-3	選修課程 ● 人工智慧-3	選修課程
	選修課程	選修課程	選修課程 ● 電工學--2 ● 地面站軟體應用-2	選修課程 ● 3D成型與設計-3 ● 無人機系統導論-2 ● 自動控制-2	選修課程 ● 嵌入式系統-3	選修課程 ● 飛行控制程式設計-2 ● 通訊原理實務應用-2	選修課程 ● 無人機飛航管制與管理-2 ● 無人機酬載整合實務-2	選修課程
	選修課程 ● 能源科技概論 I-2	選修課程 ● 環境科學-3 ● 工業安全概論-2	選修課程 ● 職業安全衛生法規-2 ● 工業衛生概論-2	選修課程 ● 能源系統設計規劃-2	選修課程 ● 無人機空拍與影片製作-3 ● 污染監測與分析-2	選修課程 ● 氣象學-3	選修課程 ● 無人機綠能應用-3	選修課程
	必修課程 ● 飛行概論-2 ● 旋翼機基礎實務 I-2 ● 微積分 I-2 ● 物理學 I-2 ● 程式設計 I-3 ● 計算機概論-2	必修課程 ● 基本電學-3 ● 旋翼機基礎實務 II-2 ● 微積分 II-2 ● 物理學 II-2	必修課程 ● 定翼機基礎實務 I-2 ● 電腦3D繪圖實務-3 ● 工程數學-3	必修課程 ● 空氣動力學-3	必修課程 ● 無人機設計實務-2 ● 飛行力學-2	必修課程 ● 專題實作 I-2 ● 無人機應用實務-2	必修課程 ● 專題實作 II-2	必修課程

模組	職業
A	空拍攝影師、航測工程師、製圖/3D建模工程師、AI應用...等
B	無人機開發/維修/測試工程師、3D成型工程師、嵌入式系統工程師、...等
C	無人機行業應用工程師、環境監測工程師、職業安全衛生管理師、廠區監測人員...等
A	研究所升學 無人機相關研究所 (航太/資訊/電機/機械..等) 無人機應用相關研究所 (職安/土開/環境等)

# 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

選修課程

- 能源科技概論II-2
- 工程圖學-3
- 程式設計II-3

選修課程

- 流體力學-3
- 熱力學-3
- 工程力學-3
- 作業環境測定I-2
- 環境採樣與分析-2
- 航空法規與倫理-2

選修課程

- 作業環境測定II-2
- 感測器理論與應用-2
- 航測及遙測基礎-2
- 材料力學-3
- 熱傳學-3
- 定翼機基礎實務II-2

選修課程

- 飛機設計-3
- 作業環境測定實務-2
- 飛機結構學-3
- 無人機推進系統-3
- 工業與環境毒物-2
- 航測及遙測基礎實習-2

選修課程

- 機構設計-3
- 土地利用-2
- 專題討論I-2
- 環境規劃與管理-2
- 材料科學-3

選修課程

- 產業實習-9
- 專題討論II-2

選修課程

- 職場實習-9
- 深度學習實務-2

校共同科目  
23學分

必修課程

- 英文I-2(一上)
- 英文II-2(一下)
- 體育I-0
- 體育II-0
- 音樂欣賞-2(一下)
- 體驗學習-1(一下)
- 長榮精神-2(一上)

必修課程

- 外語初級I-2
- 體育III-0
- 外語初級II-2
- 體育IV-0

必修課程

必修課程

必修課程

- 通識-8