

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
空間資訊
綜合模組
16學分

<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> ● 地理資訊系統 I-2 ● 無人機空間資訊應用-3	<u>選修課程</u> ● 地理資訊系統 II-2 ● 航測實務-3	<u>選修課程</u> ● 無人機空拍與影片製作-3 ● 進階地理資訊系統實務-3	<u>選修課程</u> ● 災害防救工作實務-2 ● 數位影像處理-3	<u>選修課程</u> ● 數值製圖 -3	<u>選修課程</u>
-------------	-------------	--	--	---	---	--------------------------	-------------

模組
A
B
C

空拍攝影、土地測量師、無人機航測工程師、土地測量...等

B
無人載具
系統綜合
模組
16學分

<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> ● 電工學-3 ● 地面站軟體應用-2	<u>選修課程</u> ● 3D成型與設計-3	<u>選修課程</u> ● 機電整合-3 ● 嵌入式系統-3	<u>選修課程</u> ● 飛行控制程式設計-2 ● 通訊原理實務應用-2	<u>選修課程</u> ● 飛航管制-2 ● 流體力學-2	<u>選修課程</u> ● 飛安管理-2
-------------	-------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	---	-------------------------------------	-------------------------

模組
A
B
C

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

C
環境與綠能
應用實務模
組
16學分

<u>選修課程</u> ● 自然科學概論 I-2 ● 能源科技概論 I-2	<u>選修課程</u> ● 自然科學概論 II-2 ● 化學-2	<u>選修課程</u> ● 作業環境測定 I-2 ● 環境規劃與管理-2 ● 職業安全衛生法規-2	<u>選修課程</u> ● 能源系統設計規劃-2	<u>選修課程</u> ● 無人機空拍與影片製作-3	<u>選修課程</u> ● 氣象學-3	<u>選修課程</u> ● 無人機綠能應用實務-3	<u>選修課程</u>
---	--	--	-----------------------------	-------------------------------	------------------------	------------------------------	-------------

模組
A
B
C

環境監測工程師、生態工程師、災害防治、廠區監測...等

**系必修
科目
48學分**

<u>必修課程</u> ● 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-3	<u>必修課程</u> ● 基本電學-3 ● 旋翼機基礎實務 II-2 ● 微積分 II-2 ● 物理學 II-2 ● 程式設計 II-3	<u>必修課程</u> ● 定翼機基礎實務 I-2 ● 電腦3D繪圖實務-2 ● 工程數學-3	<u>必修課程</u> ● 定翼機基礎實務 II-2 ● 飛行力學-2 ● 空氣動力學-3	<u>必修課程</u> ● 無人機設計實務-2	<u>必修課程</u> ● 專題實作 I-2 ● 無人機應用實務-2	<u>必修課程</u> ● 專題實作 II-2	<u>必修課程</u>
---	--	--	--	----------------------------	--	----------------------------	-------------

模組
A
B
C

研究所升學
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

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
- 圖學-2

選修課程

- 環境科學-3
- 工業衛生概論-2

選修課程

- 工程圖學-2
- 作業環境測定II-2
- 感測器理論與應用-2
- 工業安全概論-2
- 航測及遙測基礎-2
- 航測及遙測基礎實務-2

選修課程

- 材料力學-3
- 靜力學-3
- 飛機設計-3
- 自動控制-2
- 作業環境測定實務-2
- 環境採樣與分析-2
- 工業與環境毒物-2

選修課程

- 機構設計-3
- 動力學-3
- 土地利用調查-2
- 專題討論I-2

選修課程

- 產業實習-9
- 專題討論II-2
- 飛機結構學-3
- 訊號與系統-3
- 熱力學-3

選修課程

- 職場實習-9
- 熱傳學-3
- 材料科學-3
- 深度學習實務-2

校共同科目 25學分

必修課程

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

必修課程

- 外語初級I-2
- 體育III-0
- 航空法規與倫理-2(二上)
- 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